

- 1×1 = 1
- $1 \times 2 = 2$
- $1 \times 3 = 3$
- $1 \times 4 = 4$
- $1 \times 5 = 5$
- $1 \times 6 = 6$
- $1 \times 7 = 7$
- $1 \times 8 = 8$
- $1 \times 9 = 9$
- $1 \times 10 = 10$

- $2 \times 1 = 2$
- $2 \times 2 = 4$
- $2 \times 3 = 6$
- $2 \times 4 = 8$
- $2 \times 5 = 10$
- $2 \times 6 = 12$
- $2 \times 7 = 14$
- $2 \times 8 = 16$
- $2 \times 9 = 18$
- $2 \times 10 = 20$

- $3 \times 1 = 3$
- $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 3 = 9$
- $3 \times 4 = 12$
- $3 \times 5 = 15$
- $3 \times 6 = 18$
- $3 \times 7 = 21$
- $3 \times 8 = 24$
- $3 \times 9 = 27$
- $3 \times 10 = 30$

- $4 \times 1 = 4$
- $4 \times 2 = 8$
- $4 \times 3 = 12$
- $4 \times 4 = 16$
- $4 \times 5 = 20$
- $4 \times 6 = 24$
- $4 \times 7 = 28$
- $4 \times 8 = 32$
- $4 \times 9 = 36$
- $4 \times 10 = 40$

- $5 \times 1 = 5$
- $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$
- $5 \times 4 = 20$
- $5 \times 5 = 25$
- $5 \times 6 = 30$
- $5 \times 7 = 35$
- $5 \times 8 = 40$
- $5 \times 9 = 45$
- $5 \times 10 = 50$

- 6 × 1 = 6
- $6 \times 2 = 12$
- $6 \times 3 = 18$
- $6 \times 4 = 24$
- $6 \times 5 = 30$
- $6 \times 6 = 36$
- $6 \times 7 = 42$
- $6 \times 8 = 48$
- $6 \times 9 = 54$
- $6 \times 10 = 60$

- $7 \times 1 = 7$
- $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$
- 7 × 4 = 28
- $7 \times 5 = 35$
- $7 \times 6 = 42$
- $7 \times 7 = 49$
- $7 \times 8 = 56$
- $7 \times 9 = 63$
- $7 \times 10 = 70$

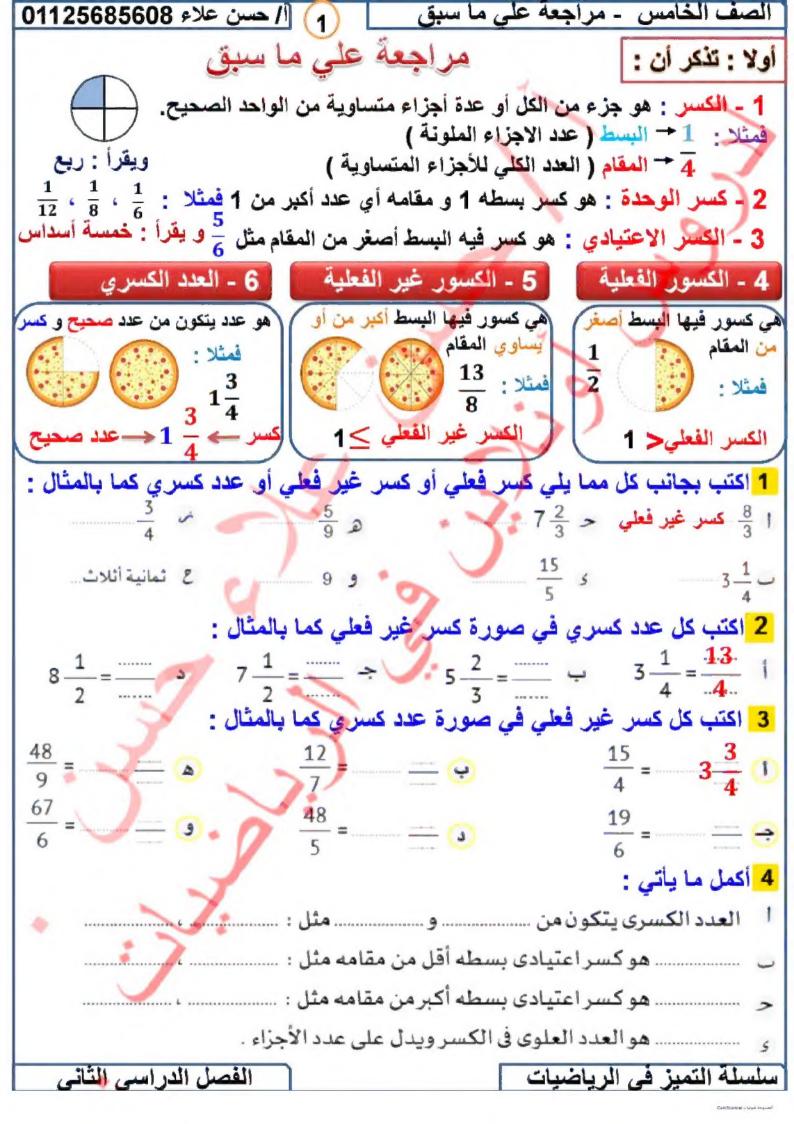
- 8 × 1 = 8
- $8 \times 2 = 16$
- $8 \times 3 = 24$
- $8 \times 4 = 32$
- $8 \times 5 = 40$
- $8 \times 6 = 48$
- $8 \times 7 = 56$
- $8 \times 8 = 64$
- $8 \times 9 = 72$
- $8 \times 10 = 80$

- $9 \times 1 = 9$ $9 \times 2 = 18$
- $9 \times 3 = 27$
- $9 \times 4 = 36$
- $9 \times 5 = 45$
- $9 \times 6 = 54$
- $9 \times 7 = 63$
- $9 \times 8 = 72$
- $9 \times 9 = 81$
- $9 \times 10 = 90$

- $10 \times 1 = 10$
- $10 \times 2 = 20$
- $10 \times 3 = 30$
- $10 \times 4 = 40$
- $10 \times 5 = 50$
- $10 \times 6 = 60$
- $10 \times 7 = 70$
- $10 \times 8 = 80$ $10 \times 9 = 90$
- $10 \times 10 = 100$

- $11 \times 1 = 11$
- $11 \times 2 = 22$
- $11 \times 3 = 33$ $11 \times 4 = 44$
- $11 \times 5 = 55$
- $11 \times 6 = 66$
- $11 \times 7 = 77$
- $11 \times 8 = 88$
- $11 \times 9 = 99$
- $11 \times 10 = 110$

- $12 \times 1 = 12$
- $12 \times 2 = 24$ $12 \times 3 = 36$
- $12 \times 4 = 48$
- $12 \times 5 = 60$
- $12 \times 6 = 72$
- $12 \times 7 = 84$
- $12 \times 8 = 96$
- $12 \times 9 = 108$ $12 \times 10 = 120$



(2) [ا/ حسن علاء 01125685608 الصف الخامس - مراجعة على ما سبق

ثانيا: الكسور المتكافئة:

الكسور المتكافئة: هي الكسور التي لها نفس القيمة على الرغم من اختلاف البسط والمقام

$$\frac{1 \times \frac{4}{4}}{12}$$
 ، $\frac{1 \times \frac{2}{2}}{6}$ ، ن خلال ضرب البسط $\frac{2}{12} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ ، $\frac{1 \times \frac{4}{2}}{12}$ ، $\frac{1 \times \frac{4}{2}}{1$

$$\frac{3 \div 3}{8} = \frac{1}{3}$$
 ، $\frac{4 \div 4}{12 \div 4} = \frac{1}{3}$ كسر من خلال $\frac{1}{3} \div \frac{4 \div 4}{12 \div 4} = \frac{1}{3}$ كسمة البسط والمقام علي نفس العدد ما عدا الصفر فمثلا : $\frac{1}{3} \div \frac{4 \div 4}{12 \div 4} = \frac{1}{3}$

1 أكتب الكسر المكافئ للكسر المعطي عن طريق ضرب كلا من البسط والمقام كما بالمثال:

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{6}{9} \quad \frac{3}{\dots} = \frac{2}{4} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{6} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{2} \quad \frac{2 \times 1}{10 \cdot 2 \times 5}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{25}{40} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{12} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{5} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{7} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{6} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{6} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{12} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{6} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{6} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{12} \quad \frac{$$

2 أوجد العدد الناقص لكي تكون الكسور متكافئة كما بالمثال:

$$1 = \frac{4}{...} \quad \Rightarrow \quad \frac{2}{7} = \frac{...}{35} \quad \Rightarrow \quad \frac{3}{8} = \frac{24}{...} \quad \Rightarrow \quad \frac{4}{6} = \frac{\div 2}{2} \frac{2}{3}$$

$$2 = \frac{12}{5} = \frac{2}{24} = \frac{2}{24} = \frac{2}{35} = \frac{21}{35} = \frac{21}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{30} = \frac{21}{30} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5} = \frac{1}{30} = \frac{1}{3$$

$$\frac{8}{12} = \frac{35}{10} = \frac{35}{40} = \frac{35}{10} = \frac{4}{6 \div 2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2$$

$$\frac{6}{6} = \cdots 2 \qquad \frac{12}{9} = \cdots 2 \qquad \frac{21}{35} = \cdots 3 \qquad \frac{0}{5} = \cdots 3$$

ثالثا: جمع الكسور:

4 أوجد ناتج الجمع كما بالمثال:

$$3\frac{5}{8} + 2\frac{3}{8}$$
 $3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = 3\frac{2}{6} + 3\frac{4}{6} = 5\frac{5}{6}$ 1

$$3\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = 3 + 2\frac{3}{4} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3 + 2\frac{3}{10} + 1\frac{1}{10} = 3 + 2\frac{3}{10} + 3\frac{3}{10} = 3 + 3\frac{3}{10} =$$

$$4\frac{3}{7}+2\frac{6}{7}=$$
 $5\frac{4}{5}+\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=$ 9 $5\frac{7}{8}+2\frac{6}{8}=$ \Rightarrow

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي التاتي

الصف الخامس - مراجعة على ما سبق (3) الحسن علاء 01125685608

رابعا: طرح الكسور:

1 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الطرح كما بالمثال:

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{8} - \frac{2}{8} = \frac{2}{12} = \frac{5}{12} = \frac{5}{12} = \frac{5}{8} = \frac{2}{8} = \frac$$

2 أوجد ناتج الطرح:

$$4-3\frac{4}{5}=$$
 $5\frac{1}{7}-2=$

$$9\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} =$$

$$8\frac{2}{9}-3\frac{5}{9}=$$
 5 - 3\frac{1}{4}

(الواجب المنزلي)

1 اكتب كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي:

$$3\frac{1}{8} = \frac{1}{5}$$

$$6\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

$$2\frac{3}{4} = \frac{3}{12}$$
 $9\frac{1}{2} = \frac{3}{12}$ $6\frac{4}{5} = \frac{3}{12}$

$$2\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$
 $2\frac{1}{9} = \frac{1}{2}$

$$8\frac{4}{7} = 3$$
 $3\frac{8}{10} = 3$ $7\frac{2}{6} = 3$

2 اكتب كل كسر غير فعلي في صورة عدد كسري:

$$\frac{9}{2} = \frac{10}{3} = \frac{7}{2} = \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{11}{5} = \frac{12}{8} = \frac{5}{3} = \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

Cartisconini

الصف الخامس - مراجعة على ما سبق (4) [ا/حسن علاء 01125685608

2 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الجمع:

$$3\frac{5}{8}+2\frac{3}{8}=$$
 $8\frac{5}{7}+2\frac{1}{7}=$ $2\frac{1}{6}+3\frac{4}{6}=$

$$3\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = 3 + 2\frac{3}{4} = 3 + 1\frac{1}{10} = 3$$

$$4\frac{3}{7}+2\frac{6}{7}=$$
 $5\frac{4}{5}+\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=$ $5\frac{7}{8}+2\frac{6}{8}=$ \Rightarrow

3 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الطرح:

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$$
 $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$3 - \frac{1}{2} =$$

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{8} = \frac{7}{8} = \frac{3}{8}$$

4 أكتب الكسر المكافئ للكسر المعطي عن طريق ضرب كلا من البسط والمقام:

$$\frac{1}{1} = \frac{6}{9} \quad \frac{3}{1} \quad \frac{1}{1} = \frac{3}{4} \quad \frac{3}{1} \quad \frac{3}{1} = \frac{1}{5} \quad \frac{1}{1} \quad \frac{1}{1} = \frac{1}{3} \quad \frac{1}{1} = \frac{1}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{4} \quad \text{2} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{2} \quad \text{3} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{5} \quad \text{3} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{9} \quad \text{3} \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{4}{15}$$

5 أكمل ما يأتي :

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \qquad \frac{1}{10} = \frac{3}{5} \qquad \frac{1}{12} = \frac{2}{6} > \frac{1}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{\dots}{14} = \frac{2}{7} \quad 2 \quad \frac{2}{12} = \frac{4}{6} \quad 3 \quad \frac{2}{12} = \frac{5}{4} \quad \frac{2}{\dots} = \frac{1}{6} \quad \cdots$$

6 ضع الكسور الآتية في أبسط صورة :

$$\frac{1}{14} = \frac{8}{14} \qquad \frac{1}{9} \qquad \frac{1}{16} \qquad \frac{1}{9} \qquad \frac{1}{8} \qquad \frac{1}{16} \qquad \frac$$

$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{6}{6}$ $\frac{12}{6}$ $\frac{12}{6}$

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول (5) [1/ حسن علاء 01125685608

الدرسان (1، 2) إيجاد كسور متحدة المقام باستخدام (م، م، أ) أو الثماذج

أولا: إيجاد كسور متكافئة باستخدام عملية الضرب والقسمة:

الكسور المتكافئة: هي الكسور التي لها نفس القيمة على الرغم من اختلاف البسط والمقام

$$\frac{1 \times \frac{4}{4}}{3 \times \frac{4}{12}}$$
 ، $\frac{1 \times \frac{2}{2}}{6}$ المتكافئة لـ $\frac{1}{3}$ من خلال ضرب البسط $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3 \times 2}$ ، $\frac{1}{3 \times 3}$ والمقام في نفس العدد ما عدا الصفر فمثلا :

 $\frac{3 \div 3}{8}$ مكننا إيجاد الكسور المتكافئة له أي كسر من خلال $\frac{1}{8} + \frac{4 \div 4}{12} = \frac{1}{8 \div 8}$ من خلال $\frac{1}{8} + \frac{4 \div 4}{12} = \frac{1}{8 \div 8}$ مسمة البسط والمقام علي نفس العدد ما عدا الصفر فمثلا : $\frac{1}{8} + \frac{4 \div 4}{12} = \frac{1}{8 \div 8}$

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{20}{24} = \frac{25}{30} = \frac{30}{36} = \frac{35}{42} = \frac{40}{48} = \frac{45}{54} = \frac{50}{60} = \frac{55}{66} = \frac{60}{72}$$

1 أكتب كسرا مكافئا لكل كسر من الكسور التالية بطريقتين مختلفتين كما بالمثال:

$$\frac{10 \times}{15 \times} = \frac{...}{...} \cdot \int \frac{10 \div ...}{15 \div} = \frac{...}{...} \quad \frac{8 \times 2.}{12 \times 2..} = \frac{1.6}{24} \cdot \int \frac{8 \div .4.}{12 \div 4..} = \frac{.2.}{.3.}$$

$$\frac{12 \times \dots}{18 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{12 \div \dots}{18 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{6 \times \dots}{9 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} \cdot \frac{6 \div \dots}{9 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots} > \dots$$

ثانيا: وضع الكسور في أبسط صورة :

لاحظ أن:

1 - أبسط صورة للكسر: لا يحتوى كلاً من البسط والمقام على عامل (قاسم) مشترك غير الواحد.
 2 - لوضع الكسر في أبسط صورة نقسم كلا من بسطه ومقامه على العامل الأكبر.

(ع.م. أ) للبسط والمقام.

3 - (ع.م.أ) لعددين أصغر من أو يساوي العدد الأصغر

 $\frac{3}{5} = \frac{2 \div 6}{5}$ لأن : (ع.م.أ) لعددين 6 ، 10 هو العدد $\frac{3}{5} = \frac{10}{2 \div 10}$

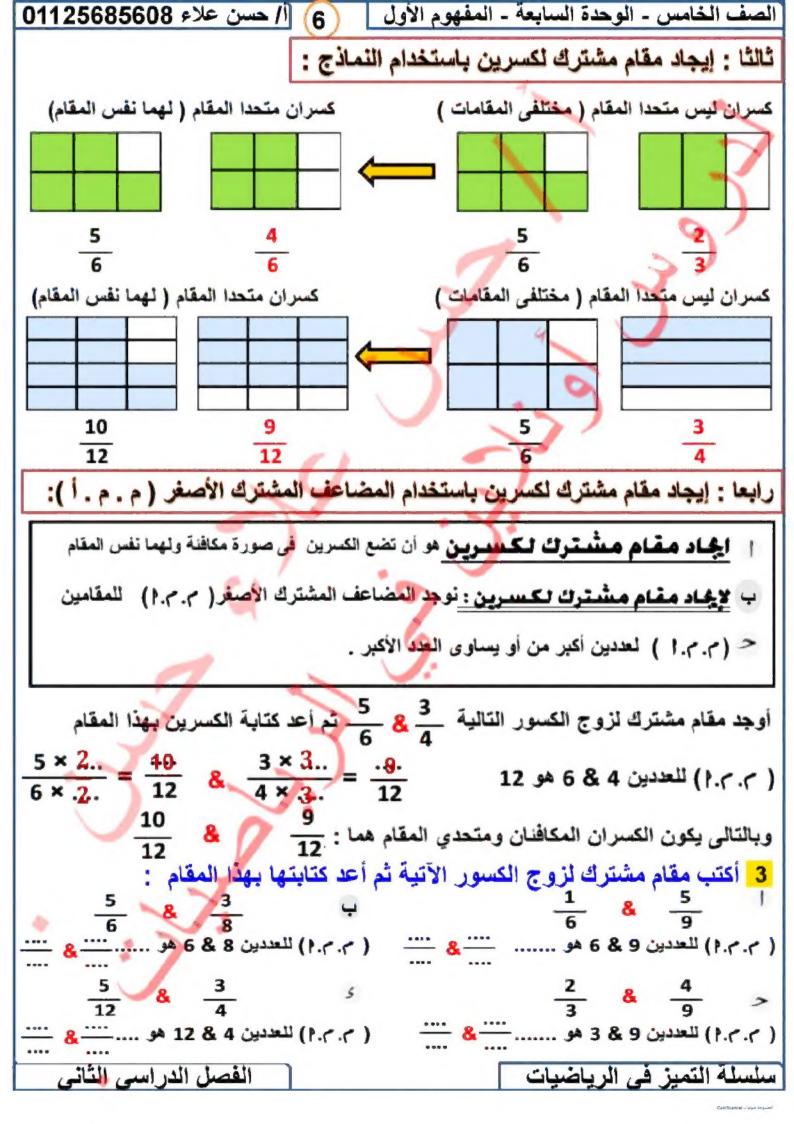
2 ضع الكسور الآتية في أبسط صورة كما بالمثال:

ا
$$\frac{...}{.9.} = \frac{...}{45 \div 5..} = \frac{...}{45 \div 5..}$$
 المعدين هو $\frac{5}{45 \div 5..} = \frac{...}{...} = \frac{...}{24 \div ...}$

$$\sim \frac{30 \div ...}{60 \div ...} = \frac{30 \div ...}{60 \div ...}$$
 المعددين هو ... خ $\sim \frac{100}{100}$ (ع. م.۱) للعددين هو

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسي التائي



الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول (7) [1/ حسن علاء 01125685608

1 أكتب 3 كسور مكافئة للكسور الآتية:

$$= \frac{3}{4} > \qquad = \frac{3}{5}$$

2 أوجد العدد الناقص لكي تكون الكسور متكافئة:

$$1 = \frac{4}{...}$$
 \Rightarrow $\frac{2}{7} = \frac{...}{35}$ \Rightarrow $\frac{3}{8} = \frac{24}{...}$ \Rightarrow $\frac{4}{6} = \frac{2}{...}$

$$2 = \frac{12}{5}$$
 $2 = \frac{12}{24} = \frac{2}{35} = \frac{1}{5}$ $3 = \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$

3 ضع الكسور الآتية في أبسط صورة:

$$\frac{18}{16} = \frac{8}{14}$$
 $\frac{18}{9}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{12}{16}$

$$\frac{12}{6}$$
 $\frac{6}{6}$ $\frac{12}{6}$ $\frac{3}{18}$ $\frac{3}{18}$ $\frac{12}{18}$ $\frac{12}{24}$ $\frac{12}{24}$ $\frac{12}{27}$ $\frac{12}{27}$

4 أكتب مقام مشترك لزوج الكسور الآنية ثم أعد كتابتها بهذا المقام:

$$\frac{2}{5}$$
 8 $\frac{3}{10}$ $\frac{7}{12}$ 8 $\frac{5}{8}$

(م.م. ۱) للعددين 8 & 12 هو هي (م.م. اللعددين 10 & 5 هو هي

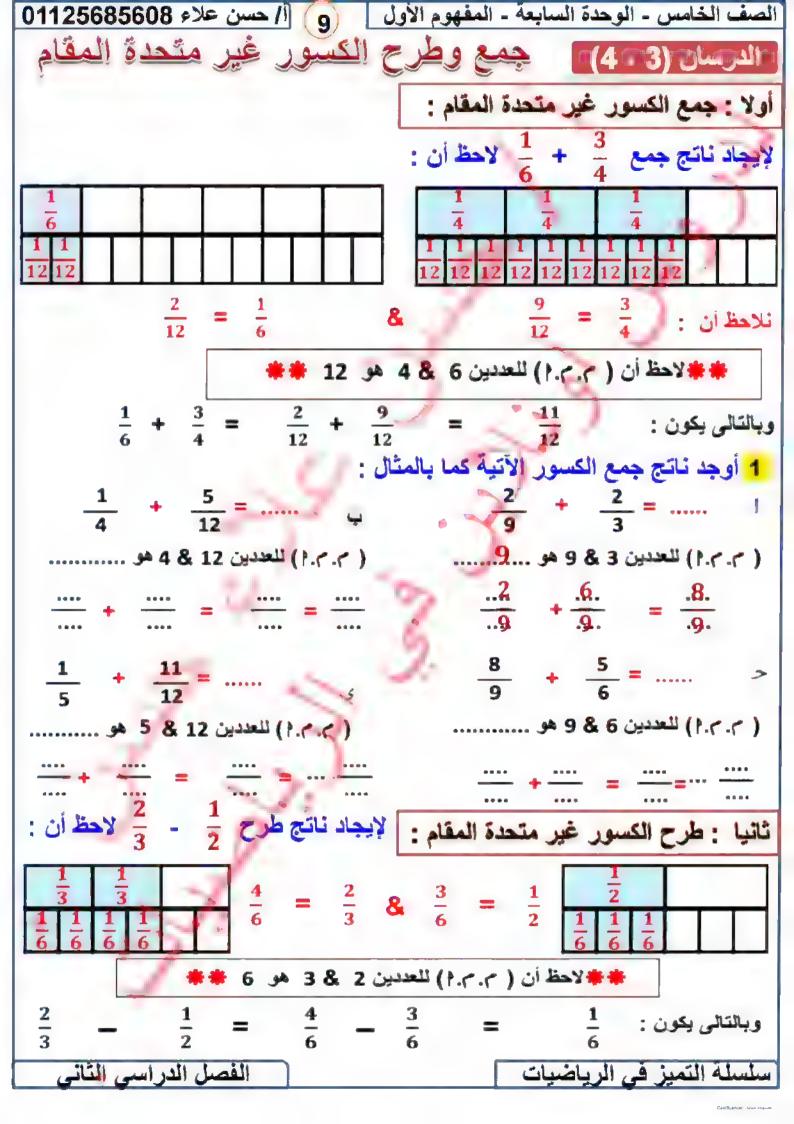
$$\frac{1}{4}$$
 & $\frac{7}{8}$

$$\frac{1}{5}$$
, $\frac{7}{10}$, $\frac{4}{8}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{16}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{5}{40}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{16$

$$\frac{1}{8}$$
, $\frac{5}{16}$ $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{40}$ $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{12}$ $\frac{3}{6}$, $\frac{1}{7}$ $\frac{3}{11}$, $\frac{5}{22}$ $\frac{3}{6}$, $\frac{1}{7}$

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي التأتى

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول ا// حسن علاء 1125685608 (تقييم علي الدرس الأول) 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: $(3\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}, 2\frac{2}{8})$ $\frac{13}{4} = \dots$ $\frac{5}{6}$ و $\frac{5}{8}$ و ما $\frac{5}{6}$ هما دين لهما نفس المقام والمكافنان للكسرين المذين لهما نفس المقام والمكافنان للكسرين $(\frac{1}{10}, \frac{8}{7}, \frac{3}{7}, \frac{18}{21})$ $(\frac{12}{14}, \frac{3}{14}, \frac{3}{7}, \frac{18}{21})$ $(\frac{12}{14}, \frac{3}{14}, \frac{3}{14}, \frac{3}{14}, \frac{3}{14})$ $(\frac{12}{14}, \frac{3}{14}, \frac$ (24 , 12 , 6 , 4) ه العدد من مضاعفات العدد 8 $(\frac{19}{3} \cdot \frac{19}{6} \cdot \frac{9}{3} \cdot \frac{10}{3}$ $3\frac{1}{3} = \dots$ $\frac{12}{24} = \frac{2}{2}$ 2 أكمل ما يلي: ا (م، م، أ) لمقامي الكسرين $\frac{3}{8}$ أ - الكسر $rac{15}{20}$ في أبسط صورة يساوي -ح عند كتابة الكسرين $\frac{5}{7}$ و $\frac{6}{12}$ بمقام مشترك يصبح أحدهما $\frac{30}{42}$ فيكون الآخر ٤ الكسر المكافئ الكسر الممثل بالنقطة M في الشكل المقابل..... أو الكسر المكافئ الكسر الممثل بالنقطة M 3 أجب عن الأسئلة التالية: 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 ظلل الصف الذي يحتوي على أول 5 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 مضاعفات للعدد 6 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 ظلل الصف الذي يحتوي على أول 5 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 مضاعفات للعدد 7 ح أكتب أزواج الأعداد الرأسية المظللة في صورة كسور اعتيادية . 4 أكتب مقام مشترك لزوج الكسور الآتية ثم أعد كتابتها بهذا المقام / $\frac{1}{4}$ $\frac{10}{20}$ $\frac{5}{24}$ $\frac{5}{30}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{4}$ سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي التاتي



الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول 10) أا حسن علاء 01125685608 2 أوجد ناتج طرح الكسور الآتية كما بالمثال: $\frac{2}{3}$ - $\frac{5}{12}$ = (م. م. ١) للعددين 6 & 9 هو (م. م. ١) للعددين 12 & 3 هو $\frac{16}{18} - \frac{.15}{.18} = \frac{..1}{.18}$ $\frac{11}{12} - \frac{7}{8} = \dots$ $\frac{1}{5} - \frac{1}{7} = \dots$ (م.م.م) للعديين 8 & 12 هو (م.م.م) تنعدين 7 & 5 هو 3 أوجد ناتج ما يأتي: $\frac{1}{8} + \frac{3}{5} + \frac{9}{10} = \dots$ $1 + \frac{7}{10} + \frac{3}{4} = \dots$ (م.م. م) للأعداد 10 & 4 هو (م.م.م) للأعداد 10 & 5 & 8 هو + --- = --- = --- $1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \dots$ $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \dots$ (م.م.١) للأعداد 6 & 4 هو (٢٠١٨) للأعداد 6 4 4 8 5 هو 1 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لأي عددين أوليين أو أي عددين متاليين أو أي عددين فرديين متاليين هو حاصل ضربهما. فمثلا: المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 1 2،5 هو 10 🚽 9،10 هو 90 🥏 7،5 هو 35 = 2 - إذا كان أحد العددين (12) هو مضاعف للثاني (6) فإن (م.م.أ) يساوي المضاعف (12) و (ع . م . أ) هو العامل (6) فمثلا: (م، م، أ) للعددين: 15، 5 هو 15 سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول (11) [1] حسن علاء 01125685608 ثالثًا: جمع و طرح الكسور غير متحدة المقام بطريقة المقص: 4 أوجد ناتج جمع و طرح الكسور الآتية كما بالمثال: $\frac{1}{6} \times \frac{5}{8} = \frac{8 \times 1 + 6 \times 5}{8 \times 6} = \frac{8 + 30}{48} = \frac{38 \div 2}{48 \div 2} = \frac{19}{24} \text{ (في أبسط صورة)}$ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 2 - 4 \times 1}{4 \times 2} = \frac{6 - 4}{8} = \frac{2}{8} \div \frac{2}{2} = \frac{1}{4}$ (في أيسط صورة) $>\frac{3}{4}$ - $\frac{5}{12}$ = $5 \frac{8}{9} + \frac{1}{5} = \dots$ $\frac{11}{12} - \frac{7}{8} = \dots$ $9 \frac{7}{10} + \frac{1}{7} = \dots$ المسألة بطريقة المقص يجب وضع الناتج في أبسط صورة 5 استخدم 16مربعا: ولون 8حمراء ، 4 صفراء ، 3خضراء ، ومربع واحد أزرق ثم أكمل . 1 - ما الكسر الاعتبادى الذى يمثل الجزء الملون بالأحمر من المصفوفة ؟ إذن الــ 16مربع = مربعات 2 - ما الكسر الاعتبادي الذي يمثل الجزء الملون بالأصفر من المصفوفة ؟ إذن الــ 16مريع = مربعات رابعا: مسائل كلامية على الكسور غير متحدة المقام: 6 اقرأ ثم أجب عما يأتى كما بالمثال: ا اشترت أمنية $\frac{8}{9}$ كجم من القول . استخدمت $\frac{3}{4}$ كجم منها لعمل الفلافل . $\frac{8}{9}$ عدد الكيلوجرامات المتبقية من الفول ؟ 5 كيلوجرام 32 27 5 $\frac{8}{9} - \frac{3}{4} = \frac{32}{36} - \frac{3}{36} = \frac{3}{36}$ $\frac{3}{7}$ حديقة الورد التي تمتلكها وفاء مزروع به نبات ندى العنبر و $\frac{2}{5}$ الحديقة مزروع به نبات شقائق النعمان ما الكسر الاعتبادى الذي يمثل الجزء المغطى من حديقة وفاء ؟ سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي التاني

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول [1] [1/ حسن علاء 01125685608

 $\frac{1}{10} + \frac{4}{5} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

 $\frac{5}{7} + \frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

 $\frac{5}{7} + \frac{5}{14} = \frac{...}{...} + \frac{...}{...} = \frac{...}{...}$

 $2 + \frac{1}{6} + \frac{5}{12} = \cdots$

 $\frac{9}{12} - \frac{2}{4} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$

 5
 18
 -</

1 أوجد ناتج جمع الكسور الآتية

$$\frac{3}{9} + \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{2}{36} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$z = \frac{3}{4} + \frac{17}{20} = \frac{...}{...} + \frac{...}{...} = \frac{...}{...}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{1}{2} + \frac{4}{8} = \dots$$

2 أوجد ناتج طرح الكسور الآتية:

$$2 \quad \frac{4}{5} \quad \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad s$$

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{7} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$1 - \frac{2}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1$$

 $2 - \frac{3}{5} - \frac{4}{9} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{3}{3} - \frac{1}{4} =$

3 أوجد ناتج ما يأتي بالطريقة التي تفضلها:

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} + \frac{4}{5} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} - \frac{3}{12} = \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{7}{10} = \frac{5}{6} - \frac{6}{8} = \dots$$

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول [1] (أ/ حسن علاء 01125685608 (تقييم علي المفهوم الأول) 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: الم 10 تساوي $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ (54 ، 18 ، 6 ، 9) - أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{9}$ ، $\frac{5}{6}$ هـ و $(1\frac{5}{9}, \frac{5}{9}, 1, 0)$ $\frac{8}{9} - \frac{3}{9}$ نائج طرح : $\frac{3}{9}$ بساوي $(\frac{5}{10}, \frac{8}{18}, \frac{3}{3}, \frac{18}{9})$ $\frac{1}{2}$ أي مما يلى يكافئ الكسر $\frac{1}{2}$ ؟ $= \frac{2}{4} + \frac{3}{6}$ $(\frac{1}{2}, \frac{3}{24}, 1, 2)$ $(\frac{3}{5}, 1\frac{2}{5}, \frac{2}{5}, 2\frac{2}{5})$ ز الكسر الاعتبادى الذي يعبر عن عدد الاجزاء $\frac{12}{24} = \frac{2}{24}$ (24 ، 12 ، 4 , 2) 2 أكمل ما يلي: ا (م، م، أ) لمقامي الكسرين $\frac{4}{8}$ هو ح عند كتابة الكسرين $\frac{5}{10}$ و $\frac{6}{8}$ بمقام مشترك يصبح أحدهما $\frac{5}{4}$ فيكون الآخر $\frac{10}{20} - \frac{4}{8} = \dots \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \frac{2}{5} + \frac{5}{6} = \dots \qquad \qquad \qquad \qquad \frac{2}{4} - \frac{3}{7} = \dots \qquad \qquad \qquad \qquad 3$ 3 أجب عن الأسئلة التالية: لدى مريم لترا واحدا من اللبن ، ولديها $\frac{1}{5}$ لتر في اناء آخر، ولدى نورا $\frac{3}{4}$ لترمن اللبن ما إجمالي كمية اللين مع كلا من مريم وتورا معا؟ $\frac{3}{2}$ اکل حازم $\frac{7}{8}$ من فطیره البیترا واکلت مروة $\frac{3}{5}$ من فطیره بیترا مماثله فیکون فيكون حارم أكل أكثر من مروة بمقدار. ح قال رامي إن ناتج تقدير: $\frac{5}{7} + \frac{3}{8}$ هو نفسه ناتج تقدير $\frac{1}{9} + \frac{10}{11}$ باستخدام الكسور المرجعية هل رامي على صواب ؟ اشرح السبب. سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي الثاثي

| 14) ال حسن علاء 01125685608 | الصف الخامس - الوحدة السابعة - المفهوم الأول |
|--|--|
| على الوحدة 7 | |
| | 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: |
| (27 (6 (9 (3) | المعر مقام مشترك للكسرين 3 ، 5 هو |
| على الصورة ، | ب يمكن كتابة الكسرين $\frac{4}{5}$ ، $\frac{2}{6}$ باستخدام مقام مشترك خ |
| $\left(\begin{array}{c} \frac{7}{11} & \frac{10}{11} & \frac{10}{30} & \frac{10}{30} & \frac{24}{30} & \frac{5}{30} & \frac{20}{30} & \frac{5}{30} \end{array}\right)$ | $(\frac{4}{30})$ |
| $(2 \cdot 1\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 0)$ | $-$ ناتج طرح $\frac{3}{9}$ - $\frac{3}{6}$ یساوی |
| $(\frac{2}{8} \cdot \frac{1}{8} \cdot 0 \cdot \frac{2}{4})$ | $\frac{2}{4} - \frac{1}{8} = \dots$ |
| | 2 أكمل ما يلي : |
| | $1 + \frac{7}{10} + \frac{3}{4} = \dots$ |
| | $\frac{\dots}{10} = \frac{8}{20} \smile$ |
| 13 | الكسر المكافىء للكسر $\frac{4}{5}$ وله مقام مشترك مع الكسر \sim |
| 20 | $\frac{4}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ هو |
| ة (🗶) أمام العبارة الخطأ : | 3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلاماً |
| () | $2 - \frac{2}{5} - \frac{1}{10} = 1 \frac{1}{2}$ |
| () 2. | ب العدد 8 هو المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 |
| | ح أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{4}$ ، هو العدد 40 $>$ |
| | $\frac{5}{10}$ و الكسر $\frac{25}{50}$ في أبسط صورة يساوي |
| -0 | عن الأسئلة التالية: 4 |
| ل عثمان واجبه المئزلي في $\frac{3}{2}$ ساعة . | |
| الوقت الذي توقعه ؟ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهِ اللَّ | ا توقع عثمان أن ستغرق واجبه المنزلى $\frac{4}{5}$ ساعة . أكما بكم دقيقة يقل الوقت الذى أكمل فيه عثمان واجبه عن |
| الموالية والحوال المسافة الت | ب مشیت نوال $\frac{2}{8}$ کم فی الیوم الأول ، ثم مشیت $\frac{3}{4}$ کم فی |
| اليوم الحالي. لما إجمالي المحالة التي | قطعتها فی الیومین معًا ؟ $\frac{8}{8}$ |
| AL 201 | |
| القصل الدراسى المثاثى | سلسلة التميز في الرياضيات |

CamSubrine ----

النوس (11) جمع وطرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

أولا: جمع الأعداد الكسرية:

$$2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}=?$$

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$$

1 - عند جمع الأعداد الكسرية يجب وضع الناتج في أبسط صورة

2 - اذا كان بالناتج كسر غير فعلى

(البسط > المقام) يجب تحويله الي كسر فعلي

$$\Rightarrow$$
 2 $\frac{1}{3}$ + 1 = 3 $\frac{1}{3}$

$$3 - \frac{1}{4} + 2 - \frac{3}{4} =$$

1 أوجد ناتج الجمع كما بالمثال:

$$6\frac{3}{8} + 2\frac{5}{8} = 6\frac{3}{4} + 8\frac{3}{4} = 6\frac{3}{4} = 6\frac{3}{4}$$

ثانيا: طرح الأعداد الكسرية:

$$3\frac{4}{5}-1\frac{3}{5}=?$$
: اطرح

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 2\frac{1}{5}$$

ثم نظرح الأعداد الصحيحة

_1 - إذا كان المطروح منه عدد كسري والمطروح عدد صحيح فإننا نطرح العدد من العدد و نزل الكسر $7\frac{4}{5} - 4 = 3\frac{4}{5}$:

3 - إذا كان المطروح منه عدد كسري ولكن الكسر أصغر من الكسر الآخر والمطروح عدد كسري فإننا تستعير من العدد الصحيح (المطروح منه) واحد

$$2\frac{1}{5} - 4\frac{2}{5} = 1\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$

2 - إذا كان المطروح منه عدد صحيح والمطروح عدد كسري فإننا نستعير من العدد الصحيح واحد

$$5-2\frac{1}{3}=4\frac{3}{3}-2\frac{1}{3}$$

2 أوجد ناتج الطرح:

$$\frac{1}{7} - 2 =$$

$$4\frac{3}{8} - 3\frac{1}{8} =$$

$$5 - 3 \frac{1}{4} =$$

$$9\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

 $4 - 3 \frac{4}{5} =$

 $3\frac{5}{8} + 2\frac{7}{8} =$

 $2\frac{5}{6} + 1\frac{3}{6} =$

$$8\frac{2}{9}-3\frac{5}{9}=$$

القصل الدراسي التّاني

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الأول 3 أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة : (16) المحسن علاء 01125685608 $3 \frac{2}{7} + 5 \frac{1}{7} = \dots$ $\frac{8}{9} - 2 \frac{5}{9} = \dots$ $8 \frac{3}{8} + 1 \frac{5}{8} = \dots$ $3 8 \frac{5}{6} = 3 \frac{1}{6} = \dots$ $4 \frac{7}{11} + 2 \frac{9}{11} = \dots$ $3 - \frac{1}{9} - 3 - \frac{2}{9} = \dots$ $6 \frac{1}{9} + 4 \frac{8}{9} =$ ثالثًا: إيجاد قيمة المجهول في عمليتي الجمع أو الطرح: 1 - إذا كانت العملية جمع وكان الناتج
 موجود فإننا نقوم بعملية طرح لإيجاد المتغير: $3\frac{1}{5} + B = 5\frac{3}{5} \rightarrow \mathbf{B} =$ $B = 5\frac{3}{5} - 3\frac{1}{5} = 2\frac{2}{5}$ 2 - اذا كانت العملية طرح وكان المطلوب هو المطروح فإننا نقوم بعملية طرح: $2\frac{4}{8} - G = 1\frac{1}{8} \rightarrow G =$ $G = 2\frac{4}{8} - 1\frac{1}{8} = 1\frac{3}{8}$ 3 - اذا كانت العملية طرح وكان المطلوب هو المطروح منه فإننا نقوم بعملية جمع : $W - 3\frac{2}{5} = 5\frac{3}{5} \rightarrow W =$ $W = 3\frac{2}{5} + 5\frac{3}{5} = 8\frac{5}{5} = 9$ 4 أوجد قيمة المجهول: $5\frac{3}{5} + B = 5\frac{3}{5} \rightarrow B = \dots$ $2\frac{4}{8} + G = 3\frac{1}{8} \longrightarrow G = \dots$ $H - 4\frac{2}{3} = 5\frac{1}{3} \rightarrow H =$ $W + 3\frac{2}{5} = 5\frac{3}{5} \rightarrow W = \dots$ $8 - G = 3\frac{1}{5} \rightarrow G =$ $3\frac{1}{5} + B = 9 \longrightarrow B = \dots$ $H + 2\frac{7}{11} = 9\frac{5}{11} \rightarrow H = \dots$ $W - 9\frac{2}{7} = 5\frac{5}{7} \rightarrow W = \dots$

الفصل الدراسي التائي

سلسلة التميز في الرياضيات

الصف الخامس - الوحدة التامنة - المفهوم الأول (17) [1/ حسن علاء 01125685608

من الجدول التالي كما بالمثال:

| عدد کسری | صورة كسرية مكافنة | العدد الكسرى | |
|----------|----------------------------|--------------|------------|
| 2 12 7 | 26 7 | 3 5 7 | 9 |
| *** | 19 8 | *** | 0 |
| 3 7/4 | *** | 444 | 0 |
| | | 9 2 3 | (2) |

| 6 440 | 7 65 | | |
|----------|----------------------------|--------------|------------|
| عدد حسری | صورة كسرية مكافية | العدد الكسرى | 1 |
| 2 12 7 | 26 7 | 3 5 | |
| | | 3 1 | 9 |
| | 28 | | (4) |
| 7 11 6 | | *** | 3 |

2 أوجد ناتج الجمع:

$$3\frac{5}{8}+2\frac{3}{8}=$$

$$8\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} =$$
 $2\frac{1}{6} + 3\frac{4}{6} =$

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{4}{6} =$$

$$3\frac{5}{6} + \frac{3}{6} =$$

$$3 + 2 \frac{3}{4} = 3 + 1 \frac{1}{10} =$$

$$3\frac{3}{10} + 1\frac{1}{10} =$$

$$4\frac{3}{7} + 2\frac{6}{7} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$$

$$5\frac{7}{8} + 2\frac{6}{8} =$$

$$6\frac{3}{5}-1\frac{3}{5}=$$
 $5\frac{6}{7}-2\frac{3}{7}=$

$$\frac{3}{10}$$
 أوجد ناتج المطرح:
 $\frac{3}{4} - 1 \frac{2}{4} = 1$

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$

$$9 - 1 \frac{3}{7} =$$

$$8 \frac{3}{8} - 5 =$$

$$6-5-\frac{3}{8}=$$

$$5\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$
 $96\frac{3}{8}-1\frac{5}{8}=$

$$3\frac{1}{5} + b = 5\frac{3}{5}$$
 $b = \dots$

$$f + 1\frac{3}{4} = 7\frac{1}{4}$$
 وجد قيمة المجهول:

$$c - 4\frac{2}{3} = 5\frac{1}{3}$$
 $c = \cdots$

$$8 - k = 5\frac{3}{5}$$
 $h = \dots$

$$2\frac{4}{8} - d = 1\frac{1}{8}$$
 $d = \cdots$

$$j - 3\frac{3}{4} = 9\frac{2}{4}$$
 $j = \dots$

الرس (2) توحيد مقامات الأعداد الكسرية

 $5\frac{2}{6}$ & $2\frac{6}{9}$: أوجد مقام مشترك للعددين الكسريين

18 نوجد (م.م. أ) للمقامين 9 & 6 وهو 18

2 نوجد عددين كسريين مكافنين للعددين الكسريين المراد إيجاد مقام مشترك لهما

$$5\frac{2\times3}{6\times3} = 5\frac{6}{18}$$
 & $2\frac{6\times2}{9\times2}$ = $2\frac{12}{18}$

$$5\frac{6}{18}$$
 & $2\frac{12}{18}$: فيصبح الكسران المتحدا المقام المكافنان هما

2 نتبع خطوات الطريق الأولى إن دعت الحاجة إلى ذلك.

$$5\frac{2\div 2}{6\div 2} = 5\frac{1}{3}$$
 & $2\frac{6\div 3}{9\div 3} = 2\frac{2}{3}$

$$5\frac{1}{3}$$
 & $2\frac{2}{3}$: أمكافنان هما المقلم المتحدا المقلم المكافنان عما

1 نضرب كلًا من بسط ومقام العدد الكسرى الأول في مقام العدد الكسرى الثاني &

نضرب كلًا من بسط ومقام العدد الكسرى الثاني في مقام العدد الكسرى الأول.

$$5\frac{2\times9}{6\times9} = 5\frac{8}{54}$$
 & $2\frac{6\times6}{9\times6} = 2\frac{36}{54}$

 $5\frac{8}{54}$ & $2\frac{36}{54}$ فيصبح الكسران المتحدا المقام المكافئان هما

1 أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

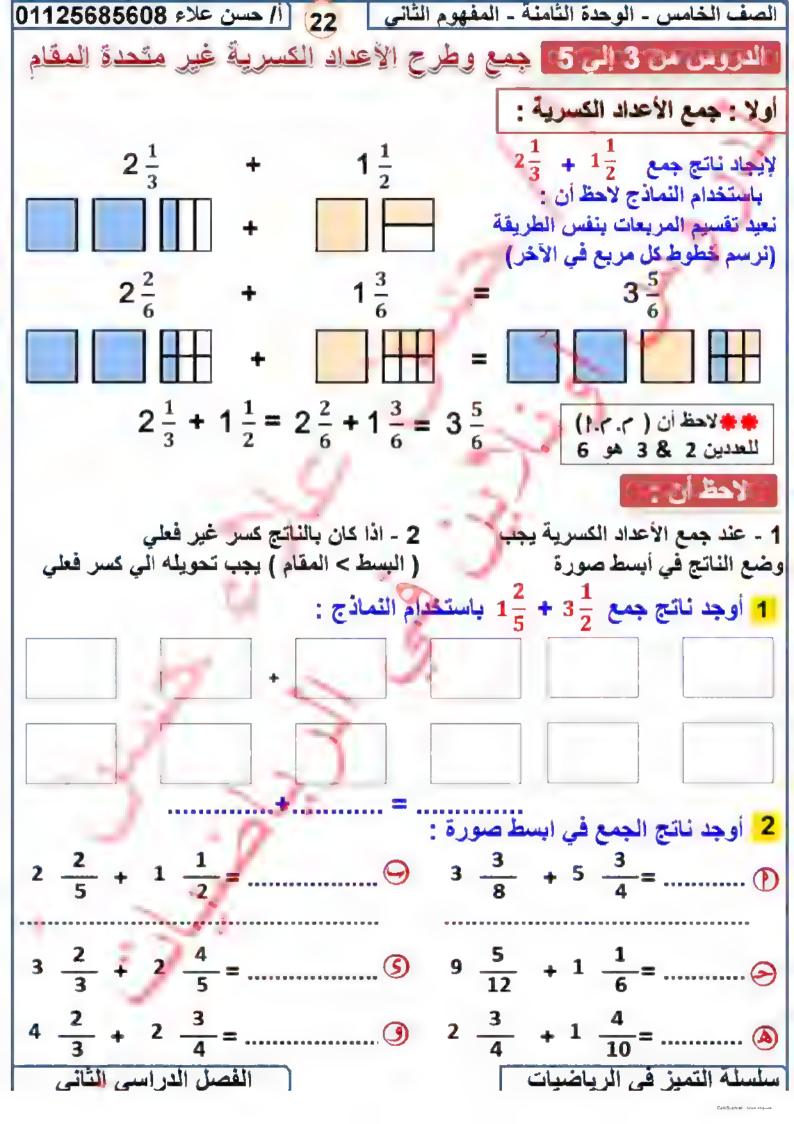
| الصورتان المكافئان للعدين الكسريين ذات المقام المشترك | المقام المشترك | أبسط صورة | العدد الكسرى | | |
|--|-------------------|--|-------------------------------|-----------------|-----|
| $1\frac{1\times3}{4\times3} = 1\frac{3}{12}$ | (م.م.۱) للعدين | $1\frac{2 \div 2}{8 \div 2} = 1\frac{1}{4}$ | 1 ² / ₈ | العدد الأول | (P) |
| $2\frac{1\times 4}{3\times 4} = 2\frac{4}{12}$ | 4 & 3 مو 12 | $2\frac{6 \div 6}{18 \div 6} = 2\frac{1}{3}$ | $2\frac{6}{18}$ | العدد الثاثي | |

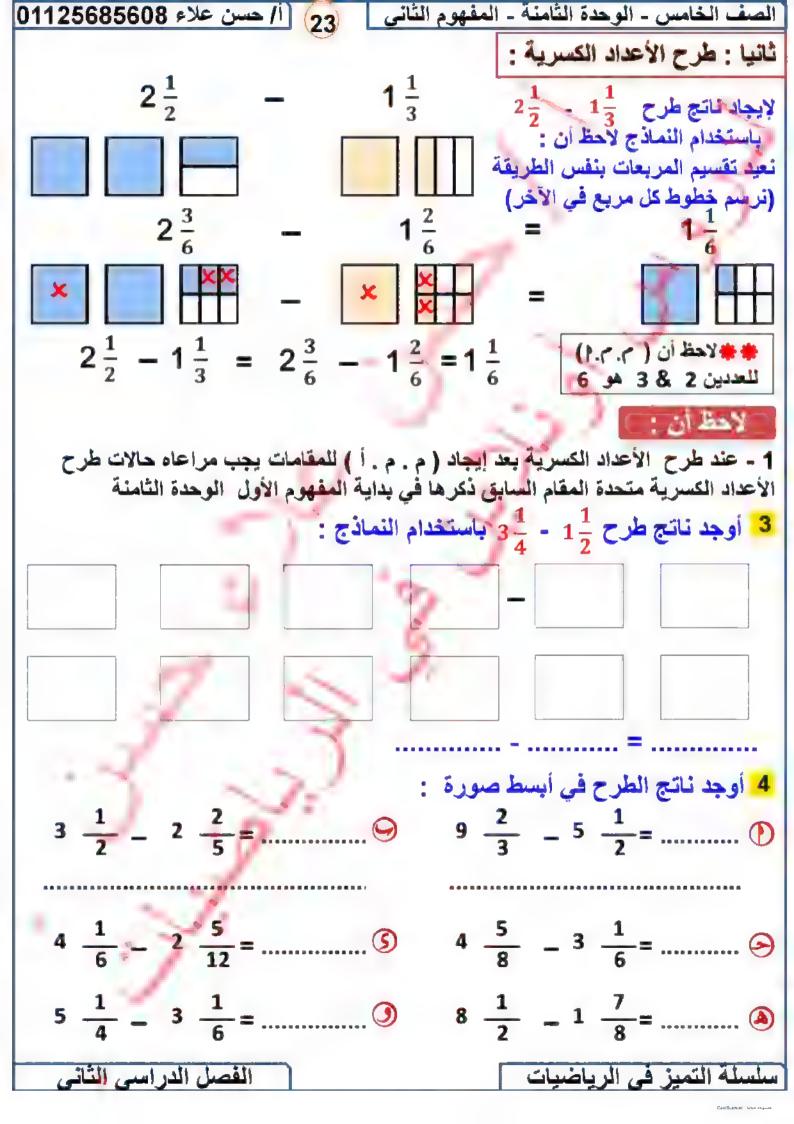
القصل الدراسى المتاثى

سلسلة التميز في الرياضيات

| ، علاء 01125685608 | 19 (ا/ حسن | مفهوم الأول | لتامنة - ال | الوحدة ا | الخامس - | الصف |
|---|-------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| | | | 4 | $3\frac{6}{14}$ | العدد الكسرى الثانى | 9 |
| | | | X | $2\frac{8}{12}$ | العدد الكسرى الاول | 3 |
| | | | 7 | 2 ⁹ / ₁₈ | العد الكسرى الثاني - | 9 |
| | | 7 | | $5\frac{14}{24}$ | العند الكسرى الإول | |
| | | | | 3 ¹² / ₁₆ | العدد الكسرى الثانى | (3) |
| | -4 | - 4 | 7 | $1\frac{15}{24}$ | العدد الكسرى الأول | |
| (¿ | المثزلي | (الواجد |), | | | |
| 1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: | | | | | | |
| | $9.5\frac{4}{16}$ | ة للعدد <mark>ال</mark> كسرى | ىرة مكافئة | لتالية صو | أى الأعداد ا | (1) |
| 5\frac{1}{4} \frac{3}{3} | 5126 |) | $5\frac{1}{8}$ | | $5\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{6}$ |
| $7\frac{6}{18}$ أى مما يلى مقام مشترك للعددين الكسريين $5\frac{3}{36}$ و $7\frac{6}{18}$ | | | | | | |
| 9 ③ | 7 🕞 | | 6 😔 | | 12 | (1) |
| العددان الكسريان اللذان لهما نفس المقام ومكافئان للعددين الكسريين $\frac{8}{12}$ و $\frac{5}{25}$ هما | | | | | | |
| $4\frac{3}{21}$ و $2\frac{14}{21}$ ج | | $4\frac{6}{42}$ 9 | | 4 | و $\frac{5}{35}$ و $2\frac{10}{15}$ | $\frac{1}{5}$ |
| مقام مشترك | | ش بالمئر وكانت _ أكتب هذه الأ | | | | |
| م معام مسترك صل الدراسي الثاني | | _ انتب سدن اد | | | مبر ، به التميز فو | |
| عس الدراسي المدني | | | | الريات | Cont | Suddinal Hippara |

| علاء 01125685608 | فهوم الأول <mark>20</mark> أ/ حسن | الصف الخامس - الوحدة التَّامِنَة - الم |
|---|---|---|
| | | 3 أعد كتابة الأعداد الكسرية التالي |
| $5\frac{2}{8}$, 3 | $1\frac{3}{6}$. 7 | $7\frac{2}{5}$ \sim $1\frac{1}{2}$ \cdot $1\frac{3}{4}$ \mid |
| | | |
| $7\frac{4}{6}$ \cdot 8 | $9\frac{6}{12}$, $1\frac{1}{1}$ | $\frac{5}{10}$ 2 $7\frac{4}{8}$ 1 $^{10}\frac{21}{28}$ 2 |
| 5 \frac{15}{45} \cdot \tau^{7} | $7\frac{6}{9}$ 7 $1\frac{9}{27}$ $6\frac{1}{3}$ | $\frac{15}{80}$ و $\frac{49}{6}$ ، $\frac{49}{56}$ ن |
| ئىلقتىن: | ة بمقام مشترك بطريقتين مذ | 4 أعد كتابة الأعداد الكسرية التالي |
| الطريقة الثانية | الطريقة الأولى | العالم العبريان |
| | - 1 | $7\frac{6}{8}$ $(1\frac{3}{4})$ |
| | | $6\frac{3}{9}$, $8\frac{2}{4}$ |
| | - 4 | $4\frac{27}{36}, 5\frac{2}{4}$ |
| | | |
| | | $2\frac{7}{35}, 9\frac{4}{5}$ |
| | 5 | $2\frac{7}{35}$, $9\frac{1}{5}$ $9\frac{1}{5}$ $9\frac{1}{10}$ $9\frac{1}{10}$ |
| | | 5 أكمل ما يأتي حسب المطلوب: |
| المشترك هو 4: | ين $\frac{5}{100}$ ، $\frac{4}{100}$ إذا كان المقام ا | ا صيغة مكافئة لكل من العددين الكسر |
| | | صيغة مكافئة لكل من العددين الكسر |
| | | ح صيغة مكافئة لكل من العددين الكسر |
| مشترك: | الكسرية التي تكافئها بمقام | 6 صل كل عددين كسرين بالأعداد |
| $\left[7\frac{27}{36}, 8\frac{2}{4}\right]$ | $3\frac{16}{32} \cdot 8$ | $\frac{3}{12} \qquad \left[2\frac{8}{16}, 9\frac{4}{6}\right]$ |
| $3\frac{4}{8}$ $8\frac{2}{8}$ | $(3) \qquad 2\frac{4}{6} 9$ | (2) $(7\frac{8}{12}, 8\frac{6}{12})$ (1) |
| سل الدراسي التائي | القم | سلسلة التميز في الرياضيات |
| | | CattiSubfilial when expenses |





الصف الخامس - الوحدة التَّامنة - المفهوم الثَّاني 24 [1 حسن علاء 01125685608

ثالثا: طريقة أخرى:

5 أوجد ناتج جمع و طرح الأعداد الكسرية الآتية كما بالمثال:

نعيد كتابة الأعداد الكسرية في صورة كسور غير فعلية
$$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{5} = \dots$$

$$\frac{8}{8}$$
 نكون مقاما مشتركا باستخدام (م. م. أ) للمقامين فيكون هو 15 $\frac{8}{5}$ + $\frac{6}{5}$ =

$$\frac{8}{3}$$
 + $\frac{6}{5}$ = $\frac{40}{15}$ + $\frac{18}{15}$ = $\frac{58}{15}$ = $3\frac{13}{15}$

عند جمع الأعداد الكسرية يجب في نهاية المسألة تحويل الكسر غير الفعلي إلى عدد كسري .

$$6\frac{3}{8} + 8\frac{2}{4} = \dots$$
 $> 7\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} = \dots$

$$5\frac{2}{8} + 3\frac{3}{9} = \dots$$
 $3\frac{2}{14} + 5\frac{2}{7} = \dots$

$$1\frac{5}{6} - 1\frac{2}{5} = \frac{11}{6} - \frac{7}{5} = \frac{55}{30} - \frac{42}{30} = \frac{55 - 42}{30} = \frac{13}{30}$$

$$6\frac{4}{8} - 5\frac{2}{6} = \dots$$
 $3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{4} = \dots$

$$5\frac{2}{6} - 5\frac{3}{9} = \dots$$
 $3\frac{2}{10} = \dots$ $7\frac{4}{16} - 3\frac{2}{10} = \dots$

6 أوجد المجموع أو الفرق بالطريقة التي تفضلها:

$$5\frac{7}{9} + 2\frac{2}{3} =$$

الطريقة الأولي الطريقة الأولي

الطريقة الثانية

$$4\frac{1}{4} + 2\frac{5}{6} = \dots$$
 $8\frac{1}{2} - 2\frac{3}{7} = \dots$

المطريقة الأولي

الطريقة الثانية
$$3\frac{4}{5} + 2\frac{2}{3} = \frac{7}{2} - 2\frac{7}{8} = \frac{7}{2}$$
 و

ه و الطريقة الأولى الطريقة الأولى الطريقة الأولى

الطريقة الثانية

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسي المثاني

CamSutrinel Are any

الصف الخامس - الوحدة التامنة - المفهوم الثاني [25] [الحسن علاء 01125685608

6 أوجد قيمة المجهول:

$$5\frac{5}{6} + B = 9\frac{1}{12} \rightarrow B = \dots$$
 Θ $8\frac{7}{10} - G = 4\frac{9}{20} \rightarrow G = \dots$

$$H + 2\frac{7}{15} = 13\frac{1}{10} \rightarrow H =$$
 $W - 1\frac{3}{4} = 7\frac{3}{44} \rightarrow W =$

(الواجب المثرلي)

1 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام النماذج: 1

$$2\frac{2}{5}+1\frac{1}{2}=$$

2 أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة :
2
$$\frac{1}{4}$$
 + 1 $\frac{11}{16}$ = \bigcirc 5 $\frac{7}{10}$ + 8 $\frac{3}{4}$ = \bigcirc

$$9 \frac{1}{10} + 5 \frac{1}{12} = \dots$$
 $\boxed{5}$ $1 \frac{2}{3} + 1 \frac{15}{24} = \dots$

$$8 \frac{1}{6} + 1 \frac{1}{3} = \dots$$
 $6 \frac{3}{8} + 3 \frac{5}{6} = \dots$

أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة

$$6\frac{1}{3}-3\frac{4}{5}=\dots$$
 $\Theta 9\frac{1}{4}-8\frac{3}{5}=\dots$

$$9 \frac{1}{2} - 5 \frac{3}{7} = \dots \qquad \qquad \boxed{5} \ 7 \frac{1}{2} - 2 \frac{7}{8} = \dots \qquad \boxed{9}$$

$$4 \frac{1}{4} - 2 \frac{5}{6} = \dots$$
 3 $2 \frac{1}{4} - 1 \frac{11}{16} = \dots$

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي المثاني

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الثاني (26) أا حسن علاء 01125685608

4 أوجد قيمة المجهول:

$$4\frac{11}{18} + B = 11$$
 $\rightarrow B =$ Θ $9 - G = 3\frac{2}{11}$ $\rightarrow G =$

$$H + 2\frac{7}{12} = 9\frac{5}{6} \rightarrow H =$$
 \bigcirc $W - 4\frac{7}{8} = 4\frac{37}{40} \rightarrow W =$

5 أوجد المجموع أو الفرق بالطريقة التي تفضلها:

$$9\frac{1}{6} - 3\frac{1}{3} =$$

$$4\frac{3}{4} + 9\frac{5}{12} =$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

الطريقة الثانية

$$1\frac{2}{3} - 1\frac{3}{5} = \dots$$
 (5) $2\frac{1}{4} + 1\frac{11}{16} = \dots$

الطريقة الأولى الطريقة الأولى

الطريقة الثانية الثانية الثانية

6 أعد كتابة الأعداد الكسرية التالية بمقام مشترك ، بصورة كسور غير فعلية كما بالمثال:

| عدد كسري مكافئ كسر غير فعلي | الاستال فضريان |
|--|---|
| $\frac{22}{4}$, $\frac{7}{4}$ $5\frac{2}{4}$, $1\frac{3}{4}$ | $5\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$ |
| | $1\frac{3}{6}$ \cdot $8\frac{1}{3}$ |
| | $4\frac{9}{18}$, $5\frac{2}{4}$ > $4\frac{7}{24}$, $1\frac{3}{12}$ \$ |
| | $4\frac{7}{24}$, $1\frac{3}{12}$ |
| | $2\frac{7}{21}$, $9\frac{4}{12}$ |
| | $6\frac{9}{27}$, $1\frac{5}{20}$ |
| | $6\frac{9}{12}$ ، $1\frac{5}{8}$ |

سلسلة التميز في الرياضيات

القصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - الوحدة الثامنة - المفهوم الثاني 27 [1/ حسن علاء 01125685608 مسائل كلامية بها أعداد الكسرية 1 أكمل ما يأتي كما بالمثال: 1- اليوم = 24 ساعة 2- الساعة = 60 دقيقة $2\frac{1}{6}$ (2) مناعة = ساعة و دقيقة \rightarrow ارشاد: 3- الدقيقة = 60 ثانية 4 - الشهر = 30 يوم (3) $\frac{3}{4}$ ساعة = ساعة و دقيقة \rightarrow الشاد : 5 -السنة = 12 شهر $\frac{3}{4}$ يوم = يوم و ساعة \rightarrow ارشاد : $\frac{2}{1}$ أكمل ما يأتي كما بالمثال : $\frac{1}{3}$. $\frac{80}{60} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$ $\frac{150}{60} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ د نانیة = د قیقة بارشاد : 2 و 2 مانیة = — = — = <u>ارشاد</u>: = — = (3) (4) 42 شهر = سنة بارشاد : ... = __ = __ 3 اقرأ ثم أجب كما بالمثال: (1) سفينة تسافر في نهر النيل وتستغرق $\frac{1}{6}$ 6 ساعة للوصول إلى وجهتها وعند عودتها يساعد التيارعلى دفع السفينة لذلك تستغرق 30 دقيقة أقل في رحلة العودة. ما الزمن الذي تستغرقه رحلتا الذهاب والعودة للسفينة في نهر النيل؟ $\frac{5}{6}$ زمن رحلة الذهاب = 6 ساعات $\frac{1}{0}$ دقانق ، زمن رحلة العودة = 5 ساعات و40 دقيقة زمن رحلتا الذهاب والعودة = 11 ساعة و 50 دقيقة = $\frac{4}{5}$ + $\frac{4}{5}$ = $\frac{11}{5}$ ساعة (2) استغرق عمر 1/2 ساعة في رحلة الذهاب من القاهرة إلى الإسكندرية ، واستغرق 20 دقيقة أكثر في رحلة العودة . ما الزمن الذي استغرقه عمر في رحلتي الزهاب والعودة ؟ (3) يقضى حسام $\frac{1}{2}$ ساعة يوميًا في النادي ما بين التدريب وما بين مطالعة الكتب في مكتبة النادى فإذا كان معدل التدريب اليومى $\frac{7}{10}$ 4 ساعة . فكم من الوقت يستغرقه في المكتبة؟ الفصل الدراسي الثاني سلسلة التميز في الرياضيات

(الواجب المتزلي) عداد الكسرية إلى وحدات قياس المطلوبة:

يوم
$$\frac{1}{6}$$
 (3) ياعة $=$ ساعة و يؤم

$$1 \frac{7}{8} (4)$$
 سنة $1 \frac{7}{8} (4)$ سنة $1 \frac{7}{8} (4)$

2 اقرأ ثم أجب عما يأتي :

(1) سفينة تسافر في نهر النيل وتستغرق $\frac{1}{6}$ مساعة للوصول إلى وجهتها وعند عودتها تستغرق 50 دقيقة أكثر في رحلة العودة, ما الزمن الذي تستغرقه رحلتا الذهاب والعودة ؟

- (2) لدى هشام ثوب من القماش استخدم منه $\frac{3}{4}$ 2 م لعمل قميص . ولعمل بدلة استخدم قماشا أكثر بمقدار $\frac{1}{6}$ 3 م من القماش الذي استخدمه في عمل القميص . ما إجمالي عدد الامتار المستخدمة في عمل القميص والبدلة معًا ؟
- (3) كيس سكر كتلته $\frac{1}{2}$ 4 كجم ، قُسِم على كيسين . فُوضِغ بالكيس الأول $\frac{2}{5}$ 2 كجم . أوجد كتلة السكر في الكيس الثاني ؟
- (4) تصنع عبير مزيجًا من عصير الفواكه في حفلة ، وقد مزجت $\frac{3}{4}$ 5 لتر من عصير الفواكه المركز مع ماء أكثر من عصير الفواكه بمقدار $\frac{1}{2}$ 1 لتر . تحتاج عبير إلى 12 لترا من المزيج كي يكفى الحفلة. . هل صنعت عبير عصيرًا كافيًا ؟ نعم أم لا ؟ ولماذًا ؟ اشرح السبب .
- يساعد آدم في تنظيف الحي من خلال جمع البلاستيك ، فجمع $\frac{3}{4}$ 3 كجم من البلاستيك في اليوم (5) الأول بينما في اليوم الثاني جمع أكثر من اليوم الأول بمقدار $\frac{1}{6}$ 1 كجم . ما مقدار البلاستيك الذي جمعه في اليومين ؟

سلسلة التميز في الرياضيات

القصل الدراسي المتّاني

تقييم على الوحدة 8)

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

لآيجاد قيمة المجهول في المعادلة $\frac{2}{3} + x = 8$ ، فإننا نستخدم عملية (الجمع ، الطرح ، الضرب ، القسمة)

$$(1\frac{4}{5} \cdot 10\frac{2}{5} \cdot 10 \cdot 9\frac{7}{10})$$

$$1\frac{4}{5} + 8\frac{3}{5} = \dots$$

$$(8 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2)$$
 هو $3\frac{7}{8} \cdot 6\frac{1}{2}$ هو المقام المشترك للعدين الكسريين $\frac{7}{8} \cdot 6 \cdot 6$

ر ك كان العدد الكسري
$$1rac{a}{10}$$
 ، يساوي العدد 4 فإن 2 $=$ 30 ، 11 ، 10 ، 5) و إذا كان العدد الكسري

2 أكمل ما يلي:

ا ناتج جمع :
$$\frac{1}{5}$$
 و بساوي

$$y - 4 \frac{7}{8} = 4 \frac{37}{40}$$
 بادًا کان کیمهٔ $y - 4 \frac{7}{8} = 4$

$$1\frac{5}{6} + 3\frac{1}{3} = 2 + \dots$$

 $rac{2}{2}$ يُمكن إعادة كتابة العددين الكسريين $rac{4}{4}$ $rac{1}{6}$ $rac{1}{6}$ $rac{1}{6}$ $rac{1}{6}$ $rac{1}{4}$ $rac{3}{4}$

3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (火) أمام العبارة الخطأ:

$$4\frac{4}{10}-2\frac{1}{10}=2\frac{3}{10}$$

)
$$3 = a$$
 : يساوي $\frac{1}{2}$ ويساوي $\frac{1}{6}$ يساوي $\frac{1}{6}$

() کونا متکافنان
$$7 \frac{12}{18}$$
 ریکونا متکافنان $7 \frac{12}{18}$ کارنا متکافنان

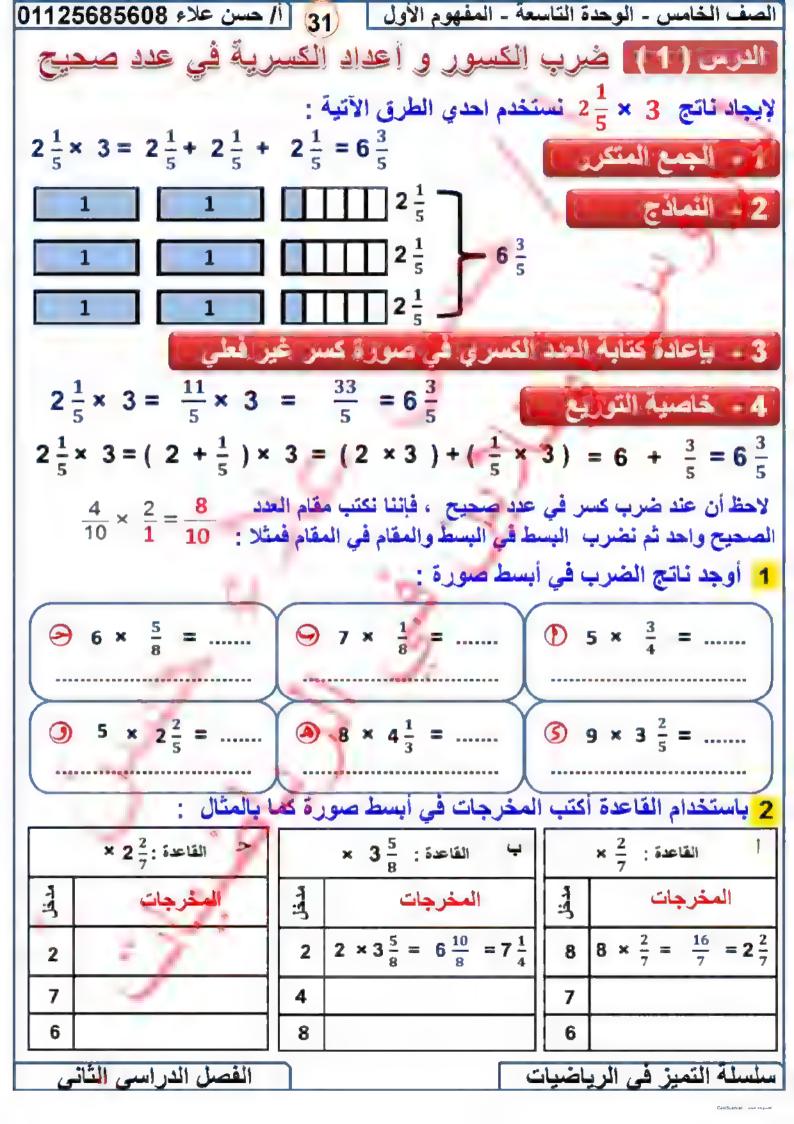
$$1\frac{1}{3} = 1$$
 يوم $1\frac{1}{3}$ يوم

4 أجب عن الأسئلة التالية:

ا لدى بانع 10 كجم من الخضروات ، إذا باع منها $\frac{4}{8}$ كجم. فكم يتبقى لديه ؟

صنعت زينب 3 صوائى من البسبوسة لأحد الحقلات ، وبعد انتهاء الحقلة تبقى $\frac{3}{8}$ الصينية الأولى ، و $\frac{1}{4}$ الصينية الثانية، و $\frac{1}{16}$ من الصينية الثالثة . ما كمية البسبوسة التى تم تثاولها في الحقل ؟

سلسلة التميز في الرياضيات



الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول (32) أا حسن علاء 01125685608 ال) و (من) تعني هذا (x) وأن عملية الضرب إبدالية 3 أوجد ناتج ما يأتي كما بالمثال: السنة = شهر $\frac{3}{4}$ = 18 -1 $\frac{2}{3}$ Θ | = 14 -1 $\frac{1}{2}$ Φ دفیقهٔ = عاعهٔ عالم دفیقهٔ $\frac{3}{6}$ الساعة = ... نقيقة $\frac{3}{8}$ الساعة = ... نقيقة (الواجب المثرلي) 1 اوجد ناتج الضرب في أبسط صورة: Θ 7 × $\frac{1}{8}$ = \bullet 5 × $\frac{3}{4}$ = Θ 6 × $\frac{5}{8}$ = (a) $8 \times \frac{3}{4} = \dots$ (b) $9 \times \frac{5}{6} = \dots$ ① $16 \times \frac{1}{8} = \dots$ $\bigcirc 2 \times 2\frac{2}{5} = \dots$ $\bigcirc 6 \times 4\frac{1}{3} = \dots$ $\bigcirc 4 \times 3\frac{2}{5} = \dots$ ① $5 \times 3\frac{1}{3} = \dots$ ② $8 \times 1\frac{1}{4} = \dots$ ② $10 \times 2\frac{1}{5} = \dots$ 2 باستخدام القاعدة أكتب المخرجات في أبسط صورة: × 3 1/2: قاعدة : × 2/3 : القاعدة : × 2 القاعدة : 5 × 2 المخرجات إن المخرجات 4 _ المخرجات 3 أكمل ما يأتى: $\frac{1}{8} \times \dots = 1$ 9 $2\frac{2}{5} = 1\frac{1}{5} \times \dots$ 2 $\frac{1}{8} \times \dots = \frac{5}{8}$ سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي الثّاني

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [1] حسن علاء 01125685608 الدرسان (2 13) ضرب كسر اعتيادي في كسر اعتيادي آخر أوجد ناتج الضرب بدون وضع الناتج في أبسط صورة: $\Theta = \frac{5}{7} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{3}{5}$ (A) $\frac{2}{6}$ x $\frac{5}{5}$ = $\frac{5}{11} \times \frac{2}{2} = \frac{....}{...}$: $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$ الآتية الطرق الآتية $\frac{5}{6} = \frac{10}{18} = \frac{10 \div 2}{18 \div 2} = \frac{5}{9}$ بالقسمة على (ع.م.أ) للبسط والمقام للحصول على أبسط صورة $\times \frac{5}{6} = \frac{2 \times 5}{3 \times 6} = \frac{10}{18} = \frac{10 \div 2}{18 \div 2} = \frac{5}{9}$ لاحظ أن عند ضرب كسر في كسر نضرب البسط في البسط والمقام في المقام ثم نبسط إن وجد 3 نبسط أولا ثم نضرب بعد ذلك 2 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة باستخدام النماذج: $\Theta = \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = \dots$ $\Phi = \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \dots$ 3 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة: $\frac{1}{2} \times \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{3}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{3}$ $\frac{1}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{5}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{1}{4} \times \frac{8}{11} = \frac{5}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{1}{4} \times \frac{8}{11} = \frac{1}{4$ $\frac{3}{9} \times \frac{3}{4} = \dots = \frac{5}{12} \times \frac{3}{5} = \dots = \frac{4}{5} \times \frac{4}{9} = \dots$ سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي التأني

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [1] حسن علاء 01125685608

(الواجب المترلي)

1 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$\bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \dots$$
 $\bigcirc \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = \dots$ $\bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \dots$

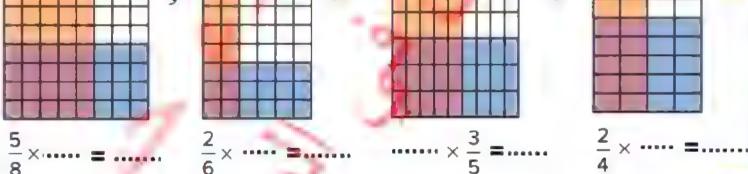
$$) \frac{6}{10} \times \frac{2}{10} = \dots$$

$$\bigcirc \frac{4}{12} \times \frac{2}{8} = \dots$$

$$\bigcirc \frac{1}{2} \times \frac{2}{8} = \dots$$

(2)
$$\frac{2}{7}$$
 × $\frac{1}{3}$ = (2) $\frac{5}{12}$ × $\frac{3}{5}$ = (2) $\frac{3}{9}$ × $\frac{3}{4}$ =

2 من النموذج المقابل أوجد الكسر المجهول ثم أوجد ناتج الضرب:



3 أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة باستخدام النماذج:

$$9 \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = \dots \qquad 9 \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = \dots$$

4 أكمل ما يأتي:

$$\frac{4}{7} \times - = \frac{8}{14} \quad - = \frac{1}{6} \times - = \frac{3}{18} \quad \frac{3}{4} \times - = \frac{12}{16} \quad \frac{1}{2} \times - = \frac{12}{24} \quad \frac{9}{10} \times - = \frac{18}{20} \quad \frac{7}{9} \times - = \frac{21}{27} \quad \frac{7}{9} \times - = \frac{12}{27} \quad \frac{7}{9} \times - =$$

القصل الدراسي التائي سلسلة التميز في الرياضيات

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول 35 [1/ حسن علاء 8065685608

صرب الأعداد الكسرية الدرس من 4 إلى 6

أولا: ضرب كسر اعتيادي في عدد كسري:

إلى الطرق الآتية $2\frac{2}{2} \times \frac{1}{2}$ المتخدم احدي الطرق الآتية

$$\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{1}{2} \times (2 + \frac{2}{3}) = (\frac{1}{2} \times 2) + (\frac{1}{2} \times \frac{2}{3})$$

$$= 1 + \frac{1}{3} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{68}{3} = \frac{1 \times 4}{1 \times 3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

$$\Theta$$
 $5\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = ... \times (... + ...) = (... \times ...) + (... \times ...)$

$$\Theta$$
 $\frac{2}{3} \times 6\frac{2}{5} = \times (.... +) = (.... \times) + (.... \times)$

2 أوجد ناتج الضرب من خلال تحويل العدد الكسري إلى كسر غير قعلى:

$$3\frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3$$

$$\Theta = \frac{3}{4} \times 2\frac{1}{5} =$$
 2) $3\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} =$

(A)
$$5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$$
 (5) $2\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} =$

القصل الدراسي التاتي

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول 3 صل الكسر غير الفعلى بالعدد الكسري المكافئ له: $4\frac{3}{5}$ $6\frac{1}{5}$ $2\frac{2}{3}$ $2\frac{3}{5}$ $3\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{5}$ ثانيا: ضرب عدد كسر في عدد كسري آخر: (لايجاد ناتج $\frac{2}{2} \times 2 \times \frac{1}{2}$ نستخدم احدي الطرق الآتية $4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = (4 + \frac{1}{2}) \times (2 + \frac{2}{3})$ = $(4 \times 2) + (4 \times \frac{2}{3}) + (\frac{1}{2} \times 2) + (\frac{1}{2} \times \frac{2}{3})$ + 1 + $\frac{1}{3}$ = 9 + $\frac{9}{2} = 9 + 3 = 12$ $4\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{9}{2} \times \frac{8}{2} = \frac{3\times4}{1\times1} = \frac{12}{1} = 12$ 4 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع: = (.... ×) + (.... ×) + (.... ×) Θ 2 $\frac{2}{3}$ × 2 $\frac{1}{4}$ = (.... +) × (.... +) = (.... ×) + (.... ×) + (.... ×)

القصل الدراسي التاثي

CamSubrint - Per Asympto

5 أوجد ناتج الضرب من خلال تحويل العدد الكسري إلي كسر غير فعلي:

1)
$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} =$$

5)
$$1\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{8} =$$

2)
$$1\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{5} =$$

6)
$$3\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{5} =$$

3)
$$3\frac{1}{2} \times 1\frac{3}{4} =$$

7)
$$5\frac{2}{7} \times 2\frac{6}{11} =$$

4)
$$4\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{3} =$$

8)
$$10\frac{2}{5} \times 4\frac{3}{8} = 1$$

ثالثًا: المسائل الكلامية على ضرب الأعداد الكسرية:

6 اقرأ ثم أحب عما يأتي كما بالمثال:

ا تزرع غلا وأمنية الزهور في الحديقة وكان مع غلا كيسان من بذور الزهور ، ومع أمنية $\frac{3}{4}$ كيس من البذور فقط فإذا زرعت غلا وأمنية $\frac{1}{2}$ البذور التي كانت مع كل واحدة منهما في اكياس البذور التي زرعتها علا وامنية معًا؟

كمية البذور التي تزرعها علا = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 1$ كيس

كمية البذور التي تزرعها أمنية $=\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{2}{8}$ كيس

كمية البذور التي تزرعها أمنية وعلا معا $= \frac{3}{8} + 4 = \frac{13}{8}$ كيس

 $7\frac{3}{4}$ كيس من السماد تبلغ كتلة كل كيس من السماد تبلغ كتلة كل كيس $\frac{1}{2}$ كيس من السماد تبلغ كتلة كل كيس $\frac{3}{4}$ كجم . يكتب أن لديه $\frac{3}{8}$ 21 كجم من السماد في كل الأكياس . هلّ ايمن على صواب ؟ (وضح أفكارك)

ح يحصد مصطفى قصب السكر . يمكنه حصاد $\frac{3}{4}$ 8 كجم من قصب السكر في ساعة واحدة . إذا كان يخطط للعمل لمدة $\frac{1}{2}$ 9 ساعة فما كمية قصب السكر التي يمكن أن يحصدها $\frac{1}{2}$

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول [1/ حسن علاء 01125685608

(الواجب المثرلي)

1 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

①
$$3\frac{4}{6} \times \frac{1}{4} = \times (.... +) = (.... \times) + (.... \times)$$

= + =

$$\Theta = \frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = \dots \times (\dots + \dots) = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

= + =

= + =

= + + + =

= + + =

2 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع ثم لاحظ أن:

= + =

$$\Theta$$
 8 $\frac{1}{2}$ \times $\frac{1}{4}$ = × (.... +) = (.... ×) + (.... ×)

= + =

(يساوى / لا يساوى) 8
$$\frac{1}{2}$$
 × $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ × 8 $\frac{1}{4}$: أختر الإجابة الصحيحة : الاحظ أن : $\frac{1}{4}$ × 8 $\frac{1}{4}$: الاحظ أن : $\frac{1}{4}$

سلسلة التميز في الرياضيات

القصل الدراسي التاثي

| مفهوم الأول (39 أَلَّا حسن علاء 01125685608 | الصف الخامس - الوحدة التاسعة - ال |
|---|---|
| تحويل العدد الكسري إلي كسر غير فعلي: | |
| | $\times 9\frac{1}{3} = \dots$ |
| (A) $\frac{4}{9} \times 3\frac{3}{8} = \dots$ (G) $3\frac{1}{3}$ | $\times \frac{3}{5} = \dots$ |
| | $\times 8\frac{2}{5} = \dots$ |
| حويل العدد الكسري إلي كسر غير فعلي: | 4 أوجد ناتج الضرب من خلال ت |
| $\bigcirc 9\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{7} = \dots$ $\bigcirc 1\frac{2}{7}$ | $\times 9\frac{1}{3} = \dots$ |
| (A) $1\frac{7}{9} \times 3\frac{3}{8} = \dots$ (C) $3\frac{1}{3}$ | $\times 2\frac{2}{5} = \dots$ |
| | |
| | $\times 8\frac{2}{5} = \dots$ |
| | 5 اقرأ ثم أحب عما يأتي: 5 |
| طبیقته . تبلغ کتلهٔ کل کیس $\frac{1}{3}$ 3 کجم . اِذَا استخدم $\frac{3}{4}$ 3 کیس استخدمها $^{\circ}$ | اشترى سيف 4 أكياس من التربة له من الذرق في عدد الكيام حداد إذ التربة لله |
| | س اعرب . عن حد العبو جرامت التي |
| hhat sacial, such follows in the 20 1 and 1 and | |
| ن تقرأ عادة $\frac{1}{2}$ 20 صفحة في ساعة واحدة ، فإذا كانت تخطط عدد الصفحات التي ستقرؤها في تلك المدة $^{\circ}$ | القراءة لمدة ساعة و 15 دقيقة . فما ع |
| *************************************** | *************** |
| لتلته 2 أ كجم ، واشترى شُعْيقها أمين كيسًا من البطاطس | اشترت آیة کیسًا من الطماطع تبلغ کا |
| ة ى اشترته أية . ما كتلة كيس البطاطس الذي اشتراه امين ؟ | |
| | *************************************** |
| | *************************************** |
| د تضاعف طوله فی شهر $\frac{1}{2}$ ۱ مرة. ما طوله بعد شهر $\frac{1}{2}$ | ررع نبیل نباتًا طوله $\frac{1}{2}$ 8 سم . وقد (3) |
| *************************************** | *************************************** |
| القصل الدراسي التّاتي | سلسلة التميز في الرياضيات |

CamSuddint - ----

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول 40 أ/ حسن علاء 01125685608 (تقييم علي المفهوم الأول)

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$\frac{3}{5}$$
 × النموذج المقابل يعبر عن حاصل ضرب

$$\frac{7}{10}$$
 , $\frac{5}{10}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{1}{2}$

2 أكمل ما يلي:

$$3 \times \frac{5}{10} = \dots + \dots = \dots$$

$$\frac{1}{2}$$
يستغرق أحمد في العمل $\frac{1}{8}$ و ساعة ثم يستغرق في العودة $\frac{1}{4}$ زمن العمل فإن زمن العودة =

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = \dots \qquad \qquad 3\frac{5}{8} \times 1\frac{3}{5} = \dots \qquad \qquad 5$$

$$5 \times 4\frac{6}{9} = \dots$$
 $5 \times 1\frac{8}{9} = \dots$

$$= a:$$
 فإن $= a \times \frac{4}{8}$ فإن $= a \times \frac{6}{12}$

$$9\frac{6}{7} \times \frac{5}{7} = (\dots + \dots) + (\dots \times \dots) = \dots + \dots = \dots$$

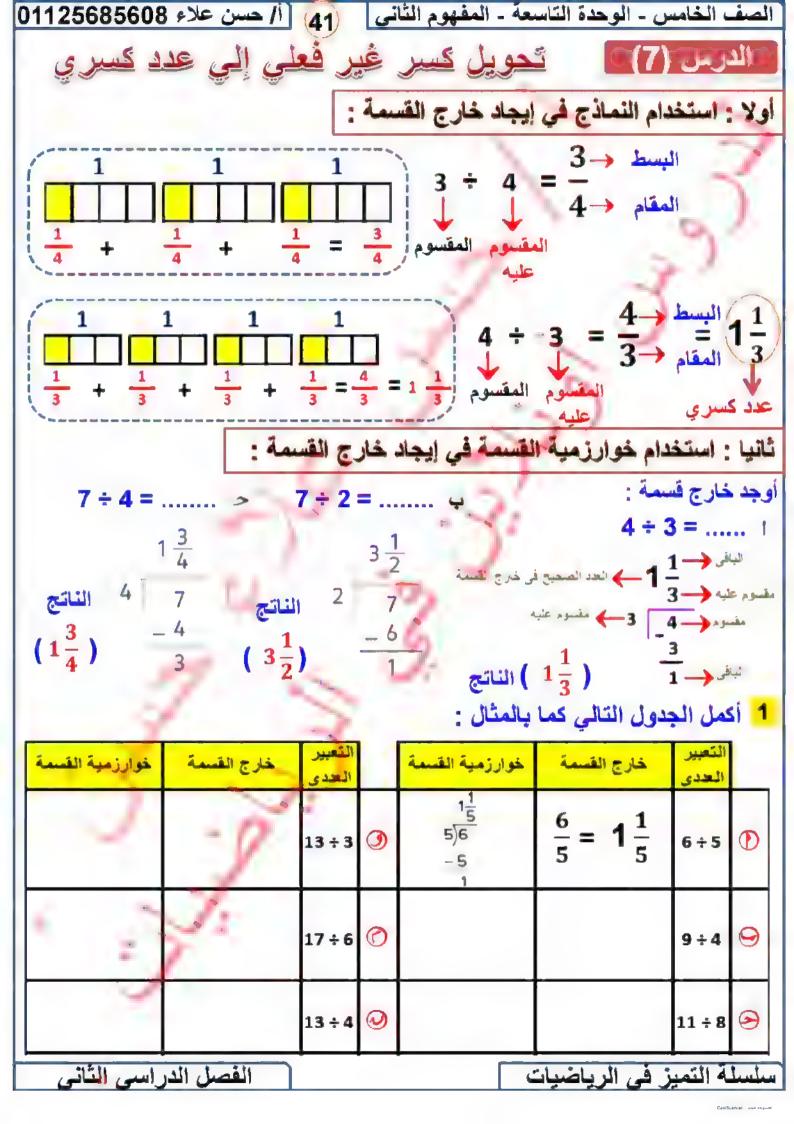
ن إذا كانت القاعدة هي الضرب في
$$\frac{7}{9}$$
 ، والمدخل 6 ، فإن المخرج يساوي $=$

3 أجب عن الأسئلة التالية:

ا اشترت مريم
$$\frac{1}{9}$$
 لتر من اللبن ، وكان سعر لتر اللبن الواحد $\frac{6}{7}$ جنيها ما اجمالي ما دفعته مريم لشراء اللبن ؟

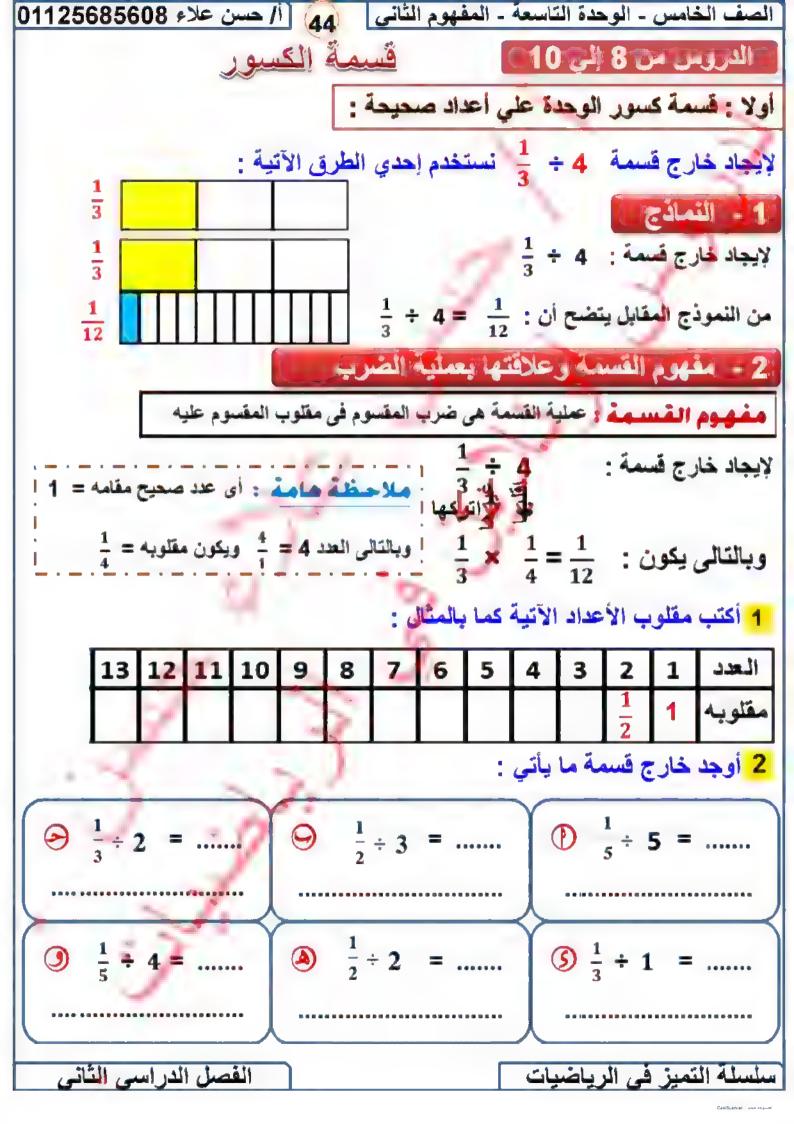
$$\frac{5}{7}$$
 كجم ، فإن إجمالي كتله مع حسن $\frac{6}{7}$ كبي يمتلك حسن و $\frac{6}{7}$ كبي يمتلك حسن و و يمتلك مع حسن و ي

القصل الدراسي المتأتى سلسلة التميز في الرياضيات



| الصف الخامس - الوحدة الناسعة - المفهوم الناني [1] حسن علاء 01125685608 2 أكمل ما يأتي كما بالمثال : [2] أكمل ما يأتي كما بالمثال : [4] 42 فطائر يتقاسمها 4 أصدقاء [4] فطائر يتقاسمها 4 أصدقاء [4] فطائر يتقاسمها 4 أصدقاء [4] فطائر يتقاسمها 5 أصدقاء [4] فطائر يتقاسمها 4 أصدقاء [4] فطائر يتقاسمها 5 أصدقاء [4] فطائر يتقاسمها 6 أصدقاء [4] فطا |
|---|
| مسلة القسمة: مسلة القسمة: مسلة القسمة: |
| `` ' |
| 12 فطيرة يتقاسمها 8 أصدقاء 3 فطائر يتقاسمها 12 صديق 11 برتقالة يتقاسمها 5 أصدقاء مسألة القسمة : |
| 3 حدد المطلوب في كل مسالة ثم أكمل ما يأتي كما بالمثال: |
| (1) أكل حسام 15 كيلو جرام من الفاكهة في 80 ، فما عدد الكيلومتات التي مشاها أحمد يوميًا ؟ يوم بانتظام يومًا . إذا كان ياكل نفس الكمية كل يوم ، فما المفسوم عدد الكيلومتات التي مشاها أحمد يوميًا ؟ مقدار ما ياكله يوميًا ؟ المفسوم علية = 8 المفسوم علية = \$ المفسوم علية = \$ = ÷ = • = ÷ = ÷ = ÷ = ÷ = ÷ = ÷ = ÷ = ÷ = • • = • |
| مسالة القسمة ع = خ |
| (3) ركضت سماح 10 كيلومترات في 70 دقيقة . فما دقيقة في زراعتها حيث يستغرق نفس الوقت ، فإذا ركضت نفس المسافة كل دقيقة . فما الكيلومترات التي ركضتها في الدقيقة الواحدة ! في زراعة كل ثبات . فكم استغرق من الوقت الكيلومترات التي ركضتها في الدقيقة الواحدة ! لزراعة النبات الواحد ؛ المقسوم علية = * المقسوم علية = + * المقسوم علية = + = = = = |
| ثالثا: مسائل كلامية على القسمة: 4 اقرأ ثم أجب عما يأتى كما بالمثال: |
| (1) تلقى متجر زهور 8 باقات متساوية من زهور الأقحوان و 10 زهريات ، ويرغب فى توزيع الباقات عليها بالتساوي . فما عدد الباقات التى ستكون فى كل زهرية ؟ الباقات عليها بالتساوي . فما عدد الباقات التى ستكون فى كل زهرية ؟ الباقات عليها بالتساوي . قما عدد الباقات التى ستكون فى كل زهرية ؟ (2) يمتلك أحد متاجر الزهور 12 م من الشرائط لعمل ربطات متساوية الطول لكل باقة من باقات |
| الزهور التي يبلغ عددها 8 باقات . فما عدد الأمتار التي سيستخدمها المتجر في كل باقة ؟ |
| سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي التاني |

| أ/ حسن علاء 01125685608 | - المفهوم الثاني (43) | الصف الخامس - الوحدة التاسعة |
|--|------------------------------------|---|
| | (الواچب الم | |
| اتج في أبسط صورة: | سر غير فعلي ثم ضع النا | 1 اكتب المسائلة في صورة ك |
| 13 ÷ 5 = | 4 ÷ 3 | - |
| 8 ÷ 3 = | 5 9 ÷ 4 | . = |
| 13 ÷ 4 = | 7 ÷ 5 و و منظم : | ه ه |
| 5 ÷ 2 (i | | 1) عبوتان من القطن يتقاسمهما 3 |
| ب) 2 ÷ 5 | صنعان | 2) 3 عبوات من القطن يتقاسمها م |
| 2 ÷ 3 (ج | <u>م</u> ىثقان | 3) 5 عبوات من القطن يتقاسمها م |
| 3 ÷ 2 (J | | 4) 3 عبوات من القطن يتقاسمها 5 |
| 3 ÷ 5 (_a | مصانع | 5) عبوتان من القطن يتقاسمهما 4 |
| 2 ÷ 4 (9 | مصانع | 6) عبوتان من القطن يتقاسمهما 5أكمل ما يأتي : |
| 12 🕣 12 فطيرة يتقاسمها 6 أصدقاء | \varTheta وفطانر يتقاسمها 5 أصدقاء | الله الله الله الله الله الله الله الله |
| مسألة القسمة: | مسالة القسمة: | مسالة القسمة: |
| خارج القسمة : | خارج القسمة : | خارج القسمة: |
| | | 4 اقرأ ثم أجب عما يأتى: |
| | | ا يمتك متجر للأزهار 12 مترا من |
| The state of the s | | من باقات عيد الميلاد التي يبلغ عدده |
| النوع، ما ثمن قطعة الحلوى الواحدة؟ | | |
| لة مدرسية | | ح اشترى مازن 6 أمتار من القماش |
| | | مختلفة بالتساوي، كم مترا سيستخدمها |
| ی، کم کلیوجرام تضعه فی کل کیس. | ووزعتها على 8 أكياس بالتساو: | 5 اشترت أسرة 6 كجم من اللحوم، |
| القصل الدراسى المتاثى | | سلسلة التميز في الرياضيات |
| | | CamSutrine) |



| امس - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني 45 أ/ حسن علاء 01125685608 | الصف الذ |
|---|------------|
| ممة الأعداد الصحيحة على كسور الوحدة: | ثانیا: قس |
| رج قسمة 1 + 4 نستخدم احدي الطرق الآتية : | لإيجاد خار |
| ماذج | H |
| النموذج المقابل يتضح أن : 1 1 1 | |
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ |) |
| هوا النسمة وعلاقتها بعملية الضرب | 4 -2 |
| مفهوم القسمة : عملية القسمة هي ضرب 4 ÷ 1/3 | |
| المقسوم في مقلوب المقسوم عليه | |
| $4 \times 3 = 4$ | 12 |
| قسمة أى عدد على نفسه = 1 (2) ناتج ضرب أى عدد في مقلوبه = 1 | (1) |
| $(1 = 6 \div 6 = 1)$ (1 = فمثلا: $1 = \frac{1}{4} \times 6$ (6 أسداس | 4 |
| $\frac{1}{3} \div \frac{1}{3}$ (1 = 1) (3) $\frac{1}{3} \times 3 = 1$ | = 1 |
| | ! |
| | <u> </u> |
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ | الكسر |
| 2 خارج قسمة ما يأتى : | مقلوبه |
| ار ج عسه ما پائي . 1 1 1 | 4 اوجد |
| | |
| | ······ |
| | |
| | |
| نميز في الرياضيات القصل الدراسي التاثي | سلسلة الن |

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني (46) [الحسن علاء 01125685608

ثالثا: إيجاد قيمة المجهول:

5 أوجد قيمة المجهول كما بالمثال:

$$\frac{1}{12} \times b = \frac{1}{36} \qquad \frac{1}{7} \times b = \frac{1}{42} \qquad \frac{1}{4} \times b = \frac{1}{20} \qquad \frac{1}{3} \times b = \frac{1}{9}$$

$$b = & a =$$
 $b = & a =$ $b = & a =$ $b = & a =$

$$\bigcirc \frac{1}{4} + a = \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{4} \times b = \frac{1}{20}$$

$$b = ... 8 a = .3.$$

$$m = & t =$$
 $m = & t =$ $m = \frac{1}{20} ... & t = 20$

$$11 \div m = 44$$

6 اقرأ ثم اجب عما يأتي كما بالمثال:

ا سلحفاة ترْحف $\frac{1}{2}$ كم في الساعة، ما عدد الساعات التي ستتمكن السلحفاة فيها من أن تقطع 8 كم؟

$$8 \div \frac{1}{2} = 8 \times 2 = 16$$
عدد الساعات التي سوف تقطعها السلحفاة تساوي ساعة

- ب يمتلك نادر 8 لتر من عصير الفواكه، إذا كان يشرب 🛔 لتر من عصير الفواكه كل يوم،
 - ما عدد الأيام التي سيستغرقها ليشرب كل العصير؟ -

ح تريد معلمة أن تعطي $\frac{1}{8}$ علية من أقلام الرصاص لكل تلميذ، تمتلك المعلمة 5 علب من أقلام الرصاص، ما عدد التلاميذ الذين ستعطيهن المعلمة أقلام الرصاص؟

(الواجب المنزلي)

1 أوجد خارج قسمة ما يأتي:

 \bigcirc 4 ÷ $\frac{1}{5}$ = \bigcirc 3 ÷ $\frac{1}{2}$ = \bigcirc 1 ÷ $\frac{1}{3}$ =

القصل الدراسي التأتي

الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني (47) [1/ حسن علاء 01125685608

① $5 \div \frac{1}{10} = \dots$ ② $8 \div \frac{1}{2} = \dots$ ② $5 \div \frac{1}{4} = \dots$

(2) $\frac{1}{4} \div 7 = \dots$ (2) $\frac{1}{6} \div 3 = \dots$ (2) $\frac{1}{5} \div 5 = \dots$

2 أوجد قيمة المجهول:

 $8 \times t = 24$ $212 \div t = 48$ $3 \times t = 6$ $6 \div t = 30$

8 ÷ m = 24 m = & t = m = & t =

 $\bigcirc \frac{1}{2} \div a = \frac{1}{14}$ $\bigcirc \frac{1}{6} \div a = \frac{1}{12}$ $\bigcirc \frac{1}{9} \div a = \frac{1}{27}$ $\bigcirc \frac{1}{4} \div a = \frac{1}{32}$

 $\frac{1}{2} \times b = \frac{1}{14}$ $\frac{1}{6} \times b = \frac{1}{12}$ $\frac{1}{9} \times \mathbf{b} = \frac{1}{27}$ $\frac{1}{4} \times \mathbf{b} = \frac{1}{32}$

b = & a = b = & a = b = & a = b = & a =

3 اقرأ ثم اجب عما يأتي:

 إ أزال كل من عفاف وعادل الحشائش من 6 الحديقة. إذا قسما مهمة إزالة الحشائش بشكل متساو بينهما. فما إجمالي مساحة الحشائش التي أزالتها ع<mark>فاف</mark> من الحدي<mark>فة؟</mark>

ب ياكل الطفل ألم قطعة من الخبز كل يوم أثناء الفطور. إذا كان رغيف الخبز يحتوي على 12 قطعة. فما عدد الأيام التي سينكل الطفل فيها رغيف خبز واحدًا؟

ح يستغرق الكمبيوتر 200 من الثانية لحل مسالة رياضيات، ما عدد مسائل الرياضيات التي يمكن للكمبيوتر حلها في 120 ثانية؟

ى تحتوي علبة الحليب المجعف على 15 حصة من الحليب. نبلغ كتلة علبة الحليب المجعف 2 كيلوجرام. ما كتلة كل حصة من الحليب المجفف؟

ه تستغرق اية $\frac{1}{3}$ ساعة لنحت 4 أشكال متطابقة مصنوعة من الصلصال. كم تستغرق اية من الوقت لنحت شكل واحد ممنوع من الصلصال؟

القصل الدراسي المتاثي سلسلة التميز في الرياضيات الصف الخامس - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني 48 [أ/ حسن علاء 01125685608 (تقييم علي المفهوم الثاثي) 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: $(2 \cdot 8\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot 4\frac{1}{3})$ أو ناتج القسمة في صورة عدد كسري ... = 3 ÷ 25 $\frac{4}{12} \div \frac{1}{7} = \dots >$ $(28 \cdot \frac{1}{2} \cdot 9\frac{6}{7} \cdot 8)$ $(\frac{1}{96}, 8\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 4\frac{1}{3})$ $(7, \frac{2}{21}, \frac{2}{5}, \frac{7}{9})$ $\frac{1}{10} \times \dots = \frac{1}{2}$ $(\frac{8}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{6}{10})$ $-\frac{1}{2} \div 4 = \dots \times \frac{1}{2} \quad \hat{a}$ و مسألة القسمة التي تعبر عن الموقف التالي: (5 تفاحات يتقاسمها 7 تلاميذ) هي $(4, \frac{2}{8}, 8, \frac{1}{2})$ 2 أكمل ما يلي : 1 عسل عا يلي : 1 عسل = × = $\frac{1}{5}$ يساوي $\frac{1}{5}$ - لدي إيثار 3 علب ، إذا كانت تستهلك $\frac{1}{4}$ علبة يوميا فإن عدد الأيام التي تستهلكها جميعا - $10 \div \frac{1}{15} = \frac{1}{8} \div 8 = \frac{5}{8}$ $5 \div \frac{2}{8} = \dots$ = b ، = a : فإن $3 \div \frac{1}{b} = 9$ ، $3 \times a = 9$: ح إذا كان = 5..... = b ، = a : فَإِنْ $\frac{1}{6} \div \frac{1}{b} = \frac{1}{18}$ ، $\frac{1}{6} \times a = \frac{1}{18}$: فإنْ اكانَ : $\frac{1}{6} \times a = \frac{1}{18}$ 3 أجب عن الأسئلة التالية: وضعت حفصه 8 لتر من اللبن ، في زجاجات صغيرة كل زجاجة سعتها ألم الر ، ما عدد الزجاجات الصغيرة التي سوف تحتاجها حفصه ؟ بسير حسن 4/2 كم يوميا للذهاب للمدرسة ، كم يوما سيذهب حسن للمدرسة كي يقطع مسافة 6 كم؟ سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي المثاني

49

أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$\frac{2}{1}$$

$$3\frac{2}{5} \times 4 = \dots$$

$$(13\frac{3}{5} \cdot 4\frac{3}{5} \cdot 14 \cdot 12\frac{2}{5})$$

$$6\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} = \left(6 \times \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{1}{4} \times \dots \right) \smile$$

$$\left(\frac{1}{8}, \frac{1}{32}, 8, 12\right)$$

$$a$$
ان $a = \frac{1}{3}$ فان $a = \frac{1}{27}$ اذا کان $a = \frac{1}{27}$

$$\frac{1}{6} \times 5$$
 $5 \div 6$

" فطيرتان من البيتزا يتقاسمهما 3 أشخاص" ، مسألة القسمة التي تعبر عن هذا الموقف هي

$$9 \div \frac{1}{4} = \dots$$

$$y$$
 ، $y = 30$ ، $0 \div x = 30$ فإن $x = 30$ فان $x = 30$

$$7 \times \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \frac{\dots}{\dots}$$

3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (★) أمام العبارة الخطأ:

8 من 20 تساوى 8

- لدى وانل 8 لترات من العصير ، أراد تقسيمهم ليشربهم على 6 أيام ، فإنه سيشرب $\frac{1}{2}$ 1 لتر يوميا

$$\frac{1}{3} \div 6 = 2 \quad > \quad$$

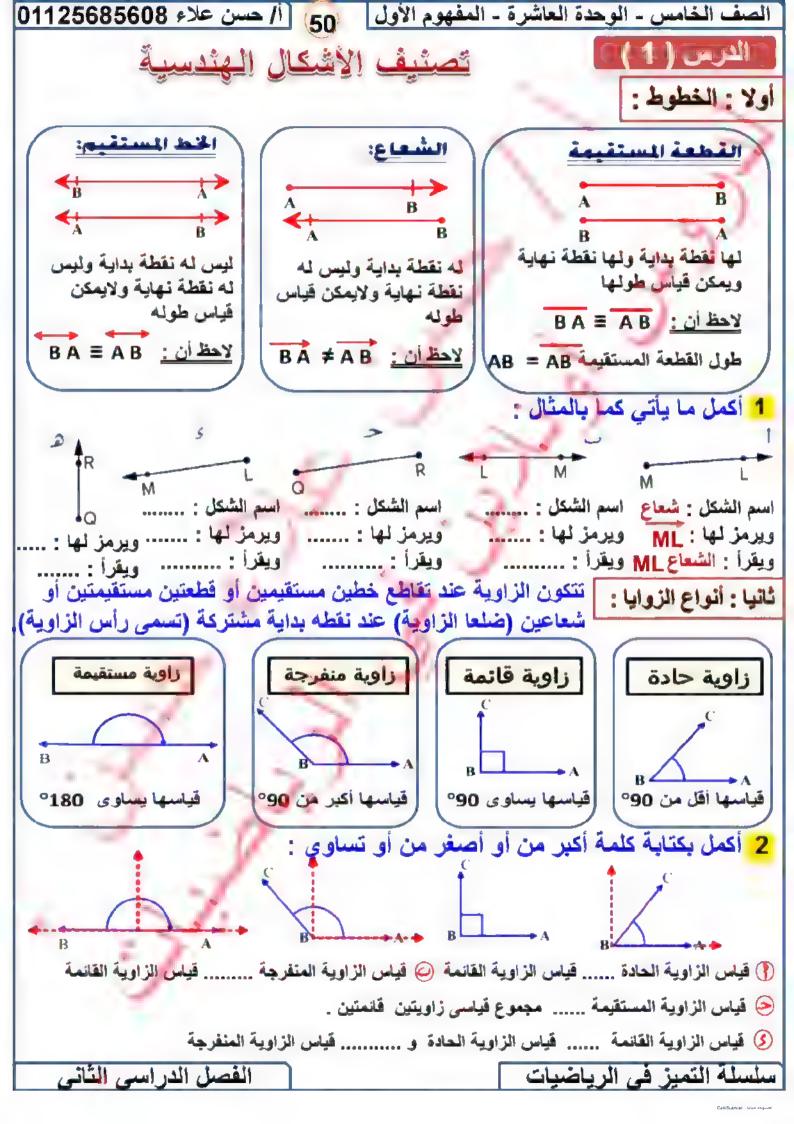
ر يمكننا إيجاد خارج قسمة $4 \div \frac{1}{3}$ باستخدام النموذج $\frac{1}{12}$ النموذج $\frac{1}{12}$ النموذج $\frac{1}{12}$ النموذج $\frac{1}{12}$ النموذج $\frac{1}{12}$ النموذج مكننا إيجاد خارج قسمة $\frac{1}{3}$ باستخدام النموذج $\frac{1}{12}$ النموذج

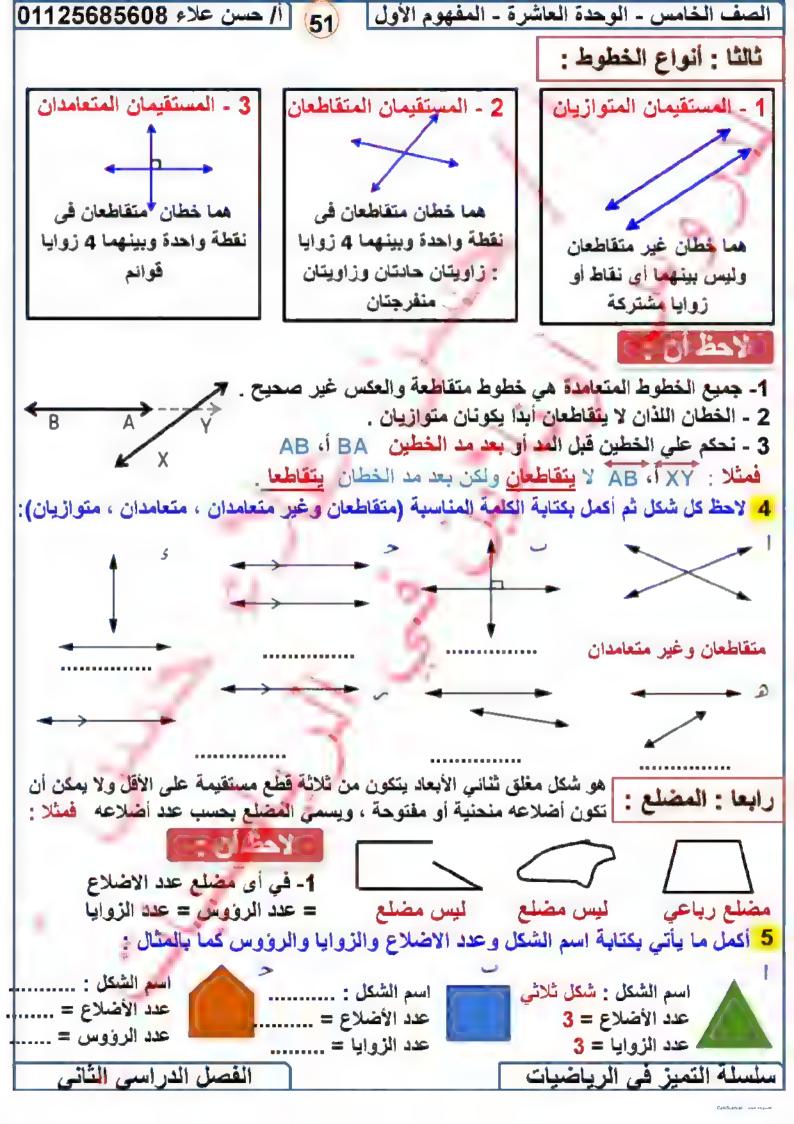
4 أجب عن الأسئلة التالية:

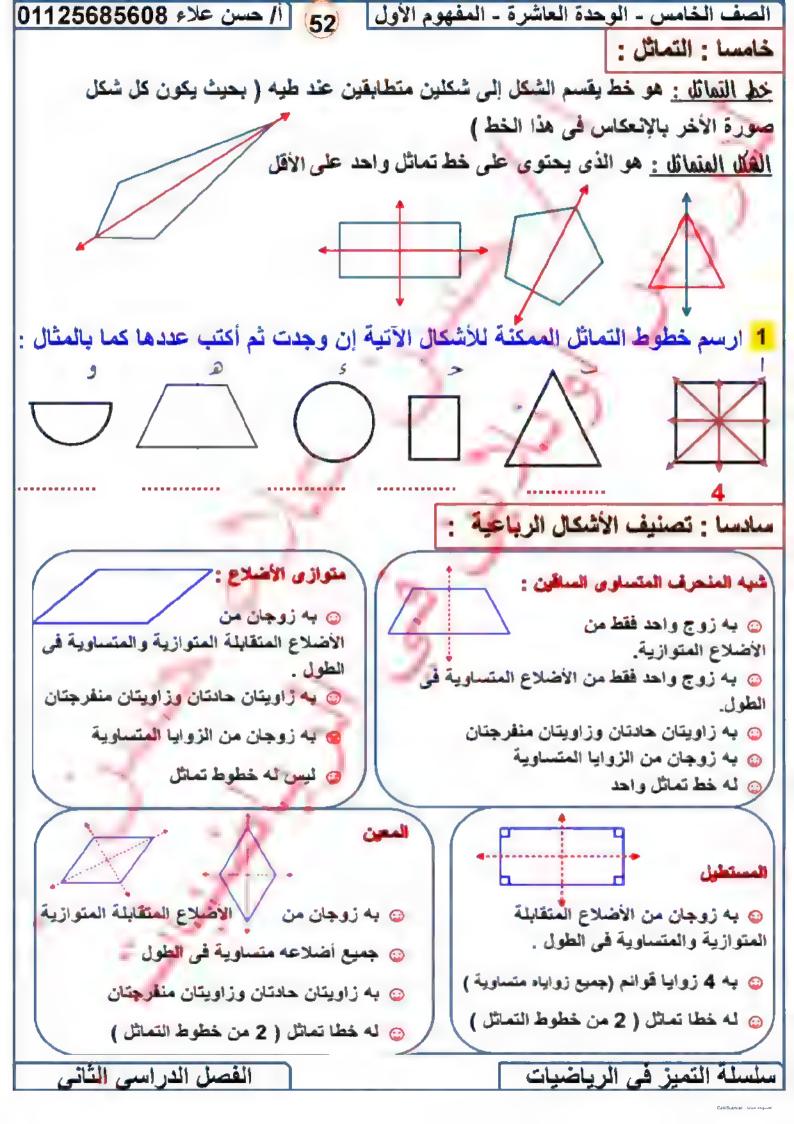
| أكمل جدول المدخلات والمخرجات التالي:

| $	imes rac{9}{10}$ القاعدة: | | |
|------------------------------|-------|--|
| مُدخل | منخرج | |
| 2 | | |
| 4 | | |
| 6 | ****4 | |
| 8 | | |

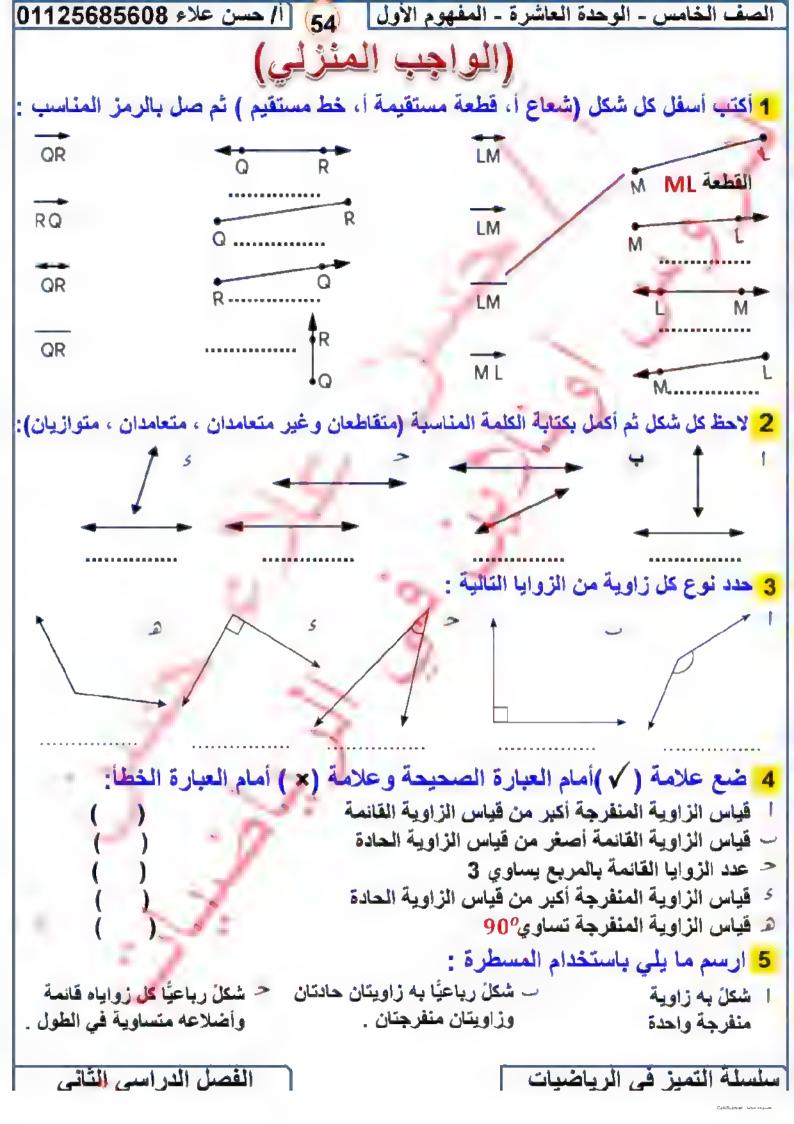
ب يُذاكر حسين مادة العلوم ألى ساعة يوميًا ، ماعدد الساعات التي يداكر فيها حسين مادة العلوم خلال أسبوع ؟





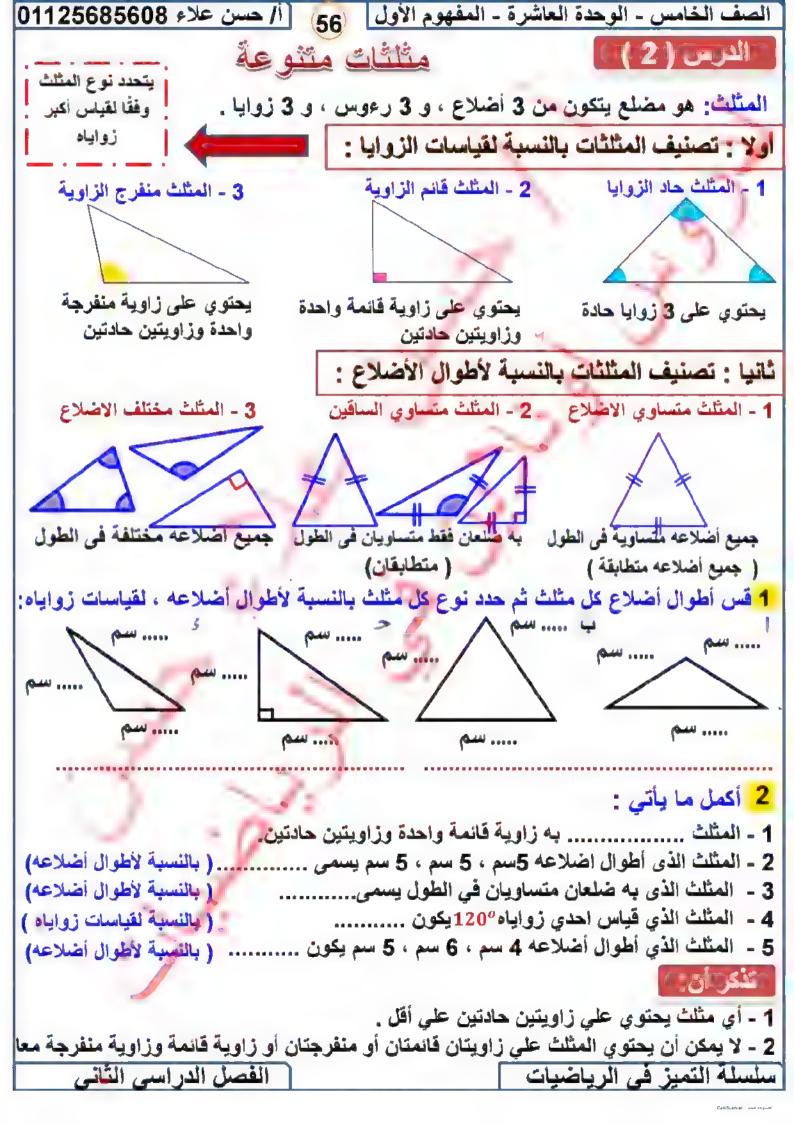


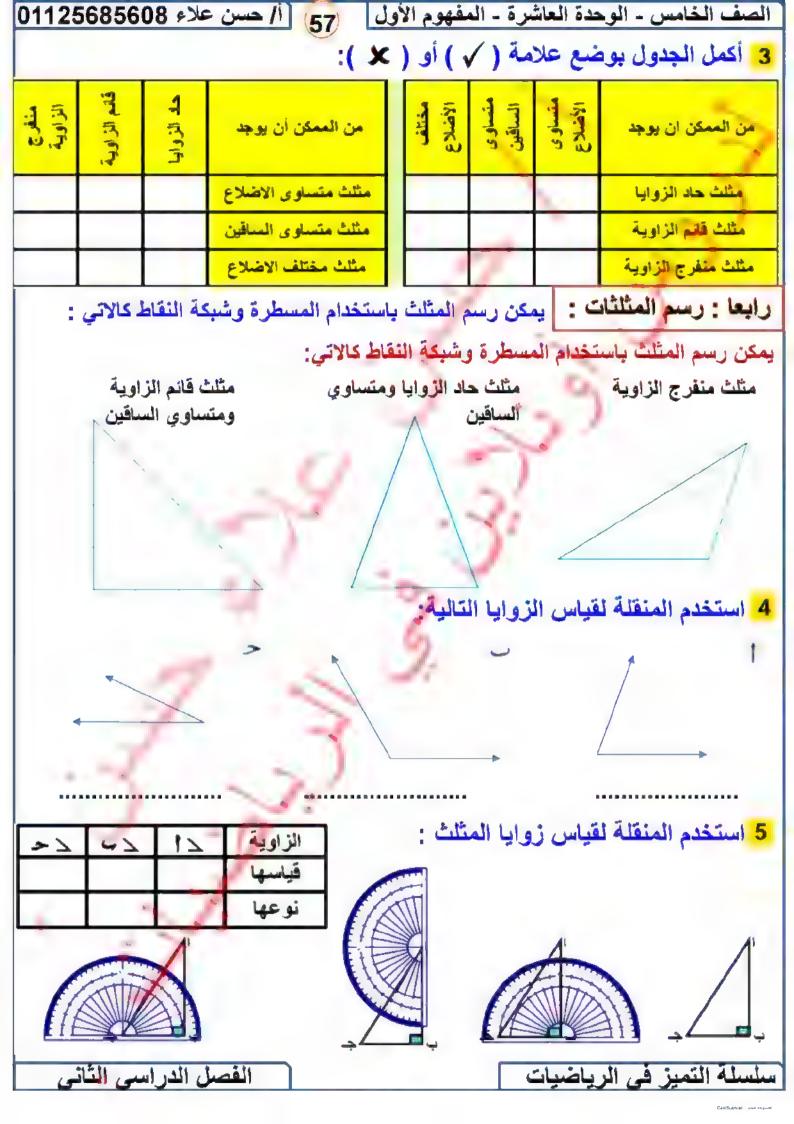


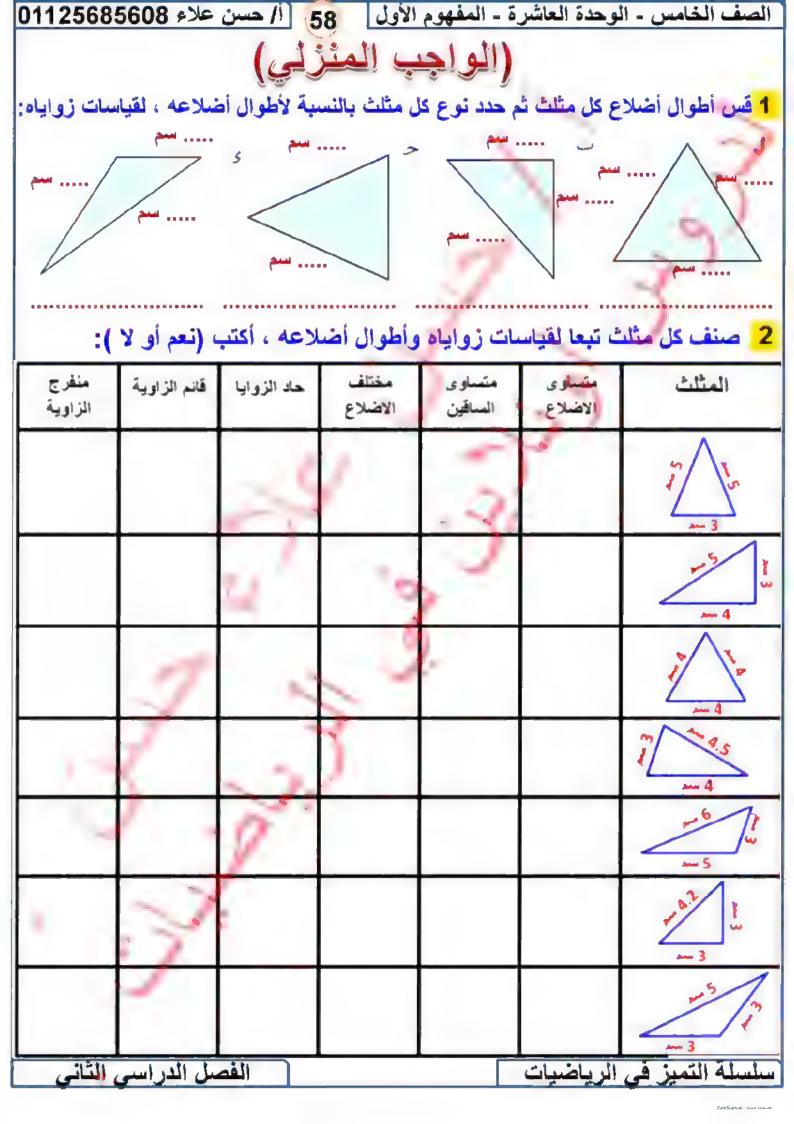


| 011256856 | ر حسن علاء 80 | رل (55) | ة - المفهوم الأو | الصف الخامس - الوحدة العاشر |
|------------|-----------------|---|--------------------|--|
| | | | | 1 أكمل ما يأتي: |
| | ************ | 4 ************************************* | ا 4 زوايا قائمة | (1) من الأشكال الرياعية التي به |
| | 6 | تماثل | ا 2 من خطوط ال | (2) من الأشكال الرباعية التي له |
| | ******** | 6 | لول فی | (8) الأضلاع الأربعة متساوية الط |
| | | 4 | ل منل | (4) الزوايا الأربعة متطابقة في كا |
| ***** | سة هو | بس به زوایا قان | سلاع متطابقة ولو | (5) الشكل الرباعي الذي به 4 أض |
| هو | جاورة متساوية | ں به اضلاع مت | يا منطابقة ولي | (6) الشكل الرباعي الذي به 4 رو |
| | ****** | تطابقة هو | يا و4 أضلاع م | (7) الشكل الرباعي الذي به 4 زو |
| متطابقة | جميع | بينما في المعين | منطابقة ، | (8) في المستطيل جميع |
| | | | | (9) في المربع جميع |
| | | | | (10) متوازى الأضلاع به زاويتان |
| | | _ | رُوج واحد فُقط م | and the same of th |
| | | | | 4 (12) |
| | | | S | (٦٤) په زوجي |
| هی | ، الشكل — يم | يمىمى | بينما الشكل ب | (١٩) الشكل 🕁 يسمى |
| | | | | 2 أكمل الجدول التالي: |
| | | | | اسم الشكل |
| | | | 7. | عدد الأضلاع المتوازية |
| | | 1 | | وصف الزوايا |
| | | - | | عدد خطوط التماثل |
| | م العيارة الخطأ | ىلامة 🇴) أما | رة الصحيحة وع | 3 ضع علامة (√) أمام العيار |
| () | | | | ا المربع يحتوى على زوج واحد ف |
| () | - 7 | | متماثلة | ب في شبه المنحرف تكون الزوايا |
| () | ين | يُسمى مريع أو مع | ساوية في الطول إ | ح الشكل الرباعي الذي أضلاعه مت |
| () | | ىنفرجتان | حادتان وزاويتان | المستطيل يحتوي على زاويتان . |
| () | / | | ي الطول | ه جميع أضلاع المعين متساوية في |
| () | | ىتوازيان | ن متقابلان يكونا ، | و في متوازي الأضلاع ، كل ضلعير |
| () | | ، واحد فقط | بن لها محور تماثل | ز شبه المنحرف المتساوي الساقر |
| مىي الثاني | القصل الدراء | | | سلسلة التميز في الرياضيات |

CamSubbini Usa aspec

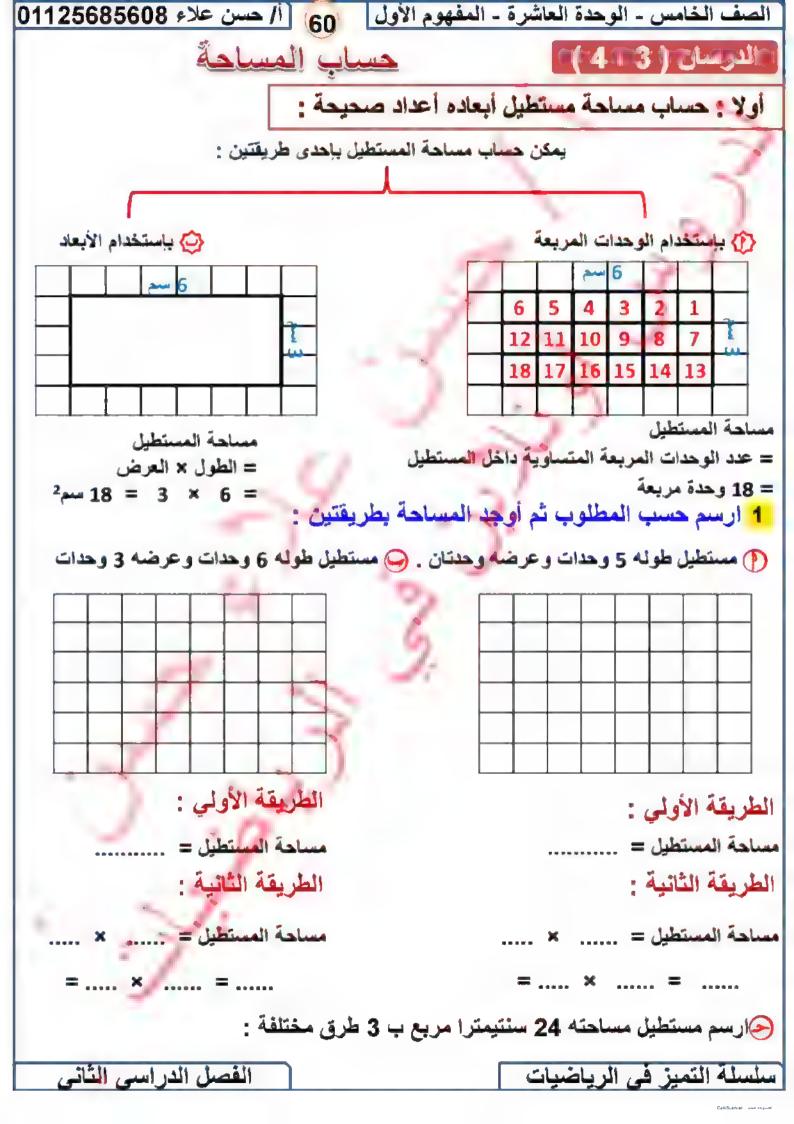






| الصف الخامس - الوحده العاشره - المفهوم الأول 59 [1/ حسن علاء 01125685608 |
|---|
| : أكمل : |
| المثلث هو مضلع عدد أضلاعه = ، وعدد زواياه = |
| ب المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول يُسمى مثلثًا |
| ج المثلث الذي فيه 3 أضلاع مختلفة في الطول يُسمى مثلثًا |
| الله تساوت أطوال أضلاع مثلث فإنه يسمى مثّلثًا |
| ه إذًا كانت أكبر زوايا مثلث هي زاوية حادة ، فإنه يكون مثلثًا الزوايا . |
| و المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 7 سم يُسمى مثلثًا |
| المثلث القائم الزاوية يحتوي على زاوية قائمة ، وزاويتين |
| ع المثلث يحتوي على زاوية منفرجة وزاويتين حادثين |
| |
| 4 ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ: |
| ا يحتوي المثلث مختلف الأضلاع على ضلعين لهما نفس الطول () |
| يمكن أن يوجد مثلث فيه 3 زوايا حادة |
| ح لا توجد أكثر من زاوية قائمة في مثلث واحد () |
| ي المثلث منفرج الزاوية يحتوي على زاوية منفرجة ، وزاويتين قانمتين () |
| هُ يمكن أن يوجد في مثلث زاوية حادة وأخرى منفرجة |
| وَ الْمِثْلَثُ قَانُمُ الْزَاوِيَةَ بِهُ 3 زُوايًا ﴿ () |
| يُ في أي مثلث توجد زاويتان حاديان على الأقل |
| ع يمكن أن يكون المثلث حاد الزوايا متساوي الأضلاع |
| ط يمكن أن يكون المثلث قانم الزاوية متساوي الأضلاع |
| |
| 5 استخدم المسطرة وشبكة النقاط في رسم المثلثات التالية : مثلث مختلف الاضلاع يحتوى |
| ا مثلث حاد الزوايا ب مثلث قائم الزاوية حلى زاوية منفرجة |
| |
| |
| |

ء مثلث متساوي الساقين ه مثلث متساوي الساقين يحتوى و مثلث مختلف الأضلاع يحتوي على زاوية حادة على زاوية حادة



الصف الخامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول [1] [1] حسن علاء 01125685608

ثانيا : حساب مساحة مستطيل أبعاده أعداد كسرية :

يمكن حساب مساحة المستطيل باحدى طريقتين:





مساحة المستطيل

= عدد الوحدات المربعة المتساوية

داخل المستطيل

وحدة مربعة
$$\frac{1}{2}$$
 =

ناستخدام الأبعاد

| P 4 | |
|---------|---|
| | 1 |
| | 4 |
| | |
| | |

مساحة المستطيل = الطول × العرض

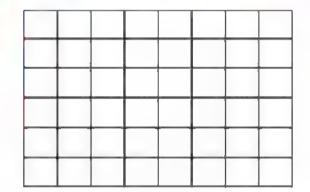
$$4\frac{1}{2} \times 3 = (4 + \frac{1}{5}) \times 3$$

$$= (4 \times 3) + (\frac{1}{2} \times 3)$$

$$= 12 + 1\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

2 ارسم حسب المطلوب ثم أوجد المساحة بطريقتين:





الطريقة الأولي:

مساحة المستطيل =

الطريقة التاتية :

مساحة المستطيل = ×

= × =

القصل الدراسي الثاثي

الطريقة الأولي:

مساحة المستطيل =

الطريقة الثانية:

مساحة المستطيل = ×

= × =

62 [الحسن علاء 01125685608 الصف الخامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول

3 أوجد ناتج الضرب كما بالمثال:

5)
$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{9} = \dots$$

5)
$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{9} = \dots$$

5)
$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{9} = \dots$$

1)
$$2 \times \frac{1}{2} = ...$$

2) $1\frac{1}{4} \times 3 = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = ...$
5) $\frac{7}{8} \times \frac{5}{9} = ...$
6) $4\frac{3}{7} \times 2\frac{1}{8} = ...$

3)
$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \dots$$

7)
$$3\frac{1}{8} \times \frac{1}{8} = \dots$$

4)
$$2\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{8} = \dots$$

8)
$$5\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{3} = \dots$$

ثالثًا: تطبيق قانون المساحة:

$$P = S \times 4$$

$$A = S \times S$$

$$A = L \times W$$

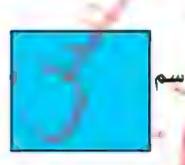
 $P = (L+W) \times 2$

4 انظر إلى الأشكال الآتية ثم أجب كما بالمثال:



المحيط = (3+5)×2=16سم المحيط = المحيط = المحيط = المساحة = 5 × 3 = 15 سم² المساحة = المساحة = المساحة =

5 انظر إلى الأشكال الآتية ثم أوجد المساحة كما بالمثال:



4 ألم علم سم $5\frac{1}{2}$

<u>1</u>

المساحة = _____ المساحة = _____

 $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}^2 = \frac{3}{4}$

ء يمتلك عمر ساحة انتظار للسيارات، يبلغ طولها 3 كم وعرضها $\frac{1}{2}$ كم. أوجد سياحة قطعة الأرض.

ه أكرم لديه حديقة أعشاب طولها $\frac{1}{5}$ 4 متر وعرضها $\frac{1}{5}$ 6 متر . أوجد مساحة حديقة أكرم.

القصل الدراسي التّاتي

الصف الخامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول 63 أ/ حسن علاء 01125685608 (الواجب المثرلي) 1 ارسم حسب المطاوب ثم أوجد المساحة بطريقتين: ♦ مستطیل طوله 4 وحدات و عرضه 3 وحدات الله مستطیل طوله 5 وحدات و عرضه 5 وحدات الطريقة الأولى: الطريقة الأولى: مساحة المستطيل = مساحة المستطيل = الطريقة الثانية: الطريقة الثانية: مساحة المستطيل = مساحة المستطيل = = × = آعده 4 & سم 4 & سم 5 مستطیل أبعاده 7 سم 8 سم مستطیل أبعاده $\frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2}$ سم $\frac{1}{2}$ سم . ﴿ ارسم مستطيلًا طوله أ 5 وحدة، وعرضه 4 وحدة ارسم مستطيلًا طوله 3 وحدة، وعرضه 2 وحدة كا وحدة ارسم مستطیل مساحته 36 سنتیمترا مربع ب 4 طرق مختلفة:

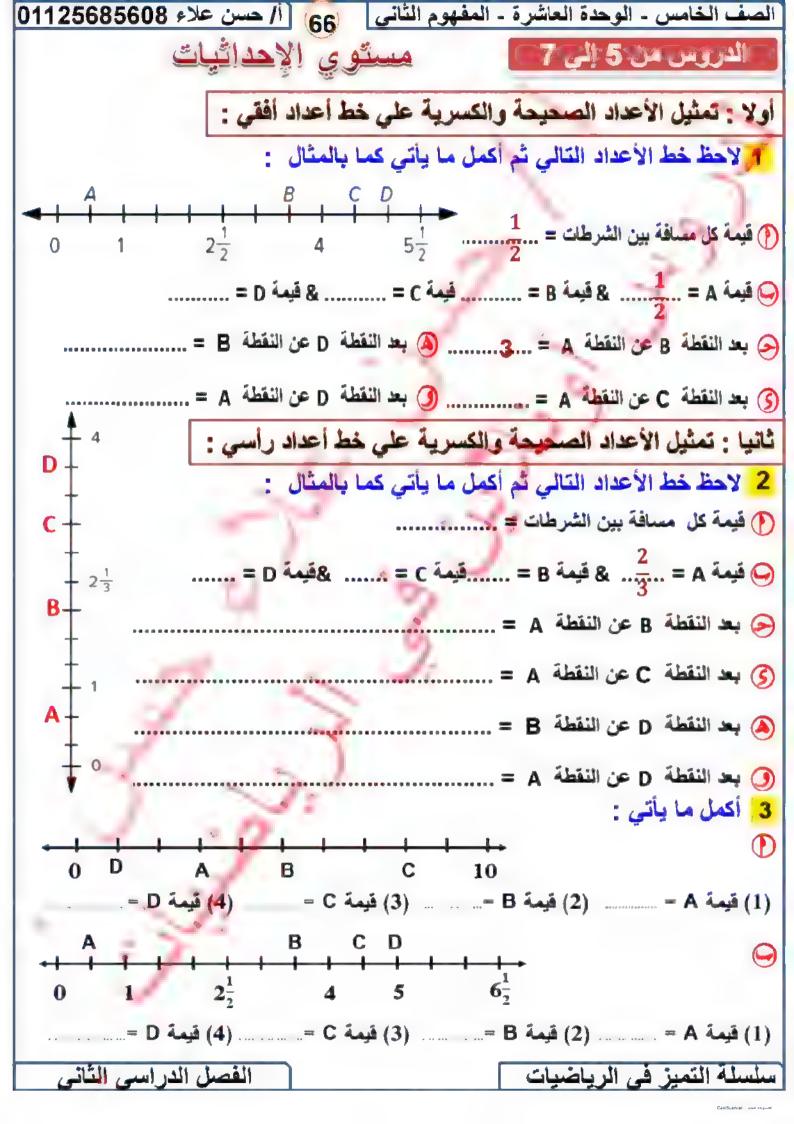
القصل الدراسي الثاني

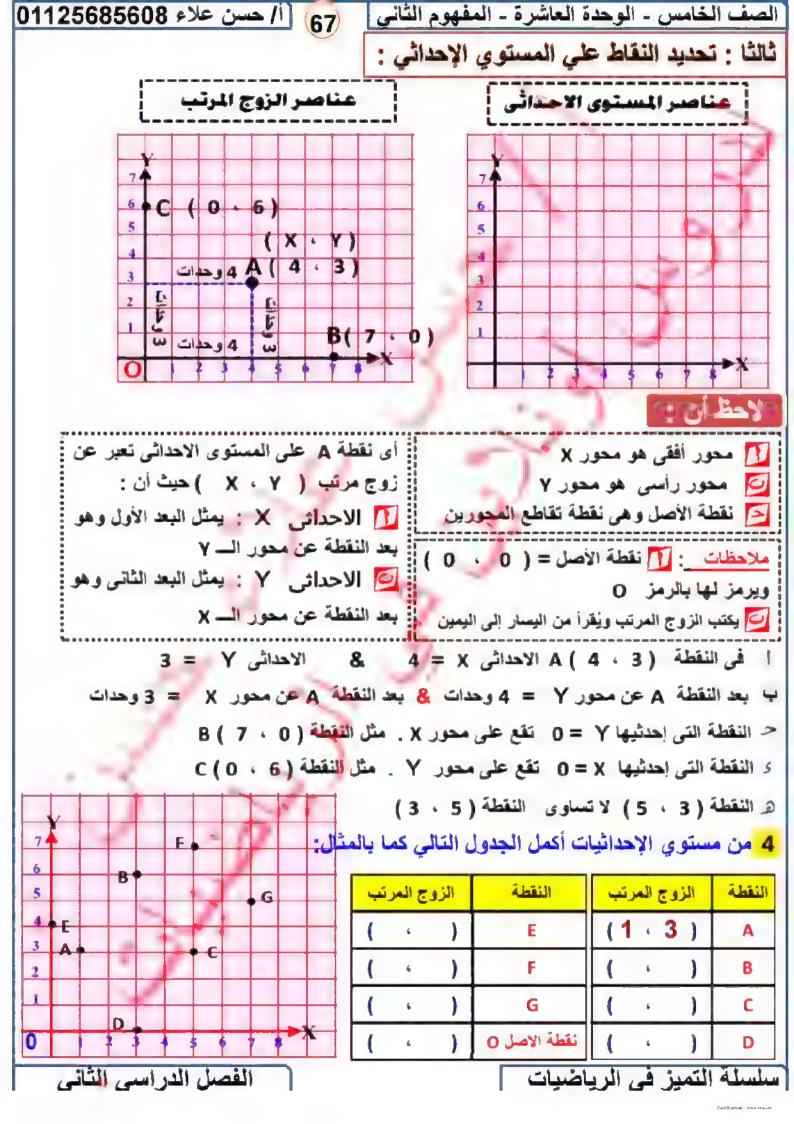
CamSubriel - Per Asylin

| ل 64 الم حسن علاء 11125685608 | الصف الخامس - الوحده العاشرة - المفهوم الأوا |
|---|--|
| | الصف الخامس - الوحده العاشره - المفهوم الاول 2 أوجد ناتج الضرب: |
| $\bigcirc 9\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{7} = \dots$ | |
| | Θ 3 $\frac{1}{3}$ × 2 $\frac{2}{5}$ = |
| | |
| عرضها 1 وحدة . ما مساحة حديقة أكرم؟ | 3 اقرأ ثم أجب عما يأتي : أكرم لديه حديقة أعشاب يبلغ طولها 10 وحدات وع |
| | |
| ع السباكة. كان طول الحقرة 8 امتار وعرضها | تم عمل حفرة في الفناء الخلفي لمنزل دعاء الإصلاح متر ما مساحة الحفرة؟ |
| لم وعرضهانصفكم ما مساحة ساحة الإنتظار ؟ | يمتك عمر ساحة انتظار للسيارات . يبلغ طولها 2 ك |
| | |
| ما مساحة النافذة بالمتر المربع . ما مساحة | مسجد به نافذة ببلغ عرضها 3 متر وطولها 2 م م |
| | النافذة بالمتر المربع ؟ 4 أكمل ما يأتي : |
| a desente en tall to | 4 احمل ما يائي : (1) شكل رياعي من خواصه أن له زوجًا واحدًا فقط |
| | 90 |
| 4 زوايا قائمة هو | (2) شكل رياعي فيه ضلعان متوازيان متساويان و4 |
| فإنه يسمى مثلث | (3) إذا كانت أضلاع المثلث 5 سم، 5 سم، 5 سم ف |
| با 2 متر = م ² | مساحة السجادة التي طولها $\frac{1}{2}$ متر، وعرضه (4) |
| • | (5) إذا كانت إحدى زوايا المثلث قائمة يُسمى مثلثًا |
| خط تماثل. | (6) عدد خطوط التماثل للمربع يساوي |
| 2 2 2 | $\frac{3}{4}$ مساحة المستطيل الذي طوله $\frac{7}{7}$ سم، وعرضه |
| | (8) إذا كانت أضلاع المثلث 5 سم، 4 سم، 3 سم ف |
| زاوية حادة. | (9) يحتوي المثلث قائم الزاوية على |
| القصل الدراسي المتاني | سلسلة التميز في الرياضيات |
| | CathSudvini) and experience |

| ا حسن علاء 01125685608 المحسن علاء 65 | الصف الحامس - الوحدة العاشرة - المفهوم الأول |
|---|--|
| المفهوم الأول) | |
| عدد زوایاه = | المثلث هو مضلع عدد أضلاعه = ، و |
| | 🗢 عدد خطوط تماثل المربع = |
| ىىمى | ح الشكل الرباعي الذي به أربع أضلاع متطابقة يس |
| , – | ع إذا تساوت جميع أطوال أضلاع المستطيل فإنه |
| | ه إذا كانت أكبر قياس زوايا مثلث هي 120 ⁰ ، فإ |
| · | و المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 7 |
| تنه = سم مربع عاصم ما داده داده ا | المربع الذي طول ضلعه $\frac{3}{4}$ سم ، تكون مساد مساد المربع الذي طول ضلعه ألم المربع ا |
| 5 ، 10 سم يكون طول الصلع الثالثسم | المثلث الذي محيطه 16 سم ، وطول ضلعين فيه و الشكل المقابل يعبر عن مستقيمان |
| **** | O. Car |
| الزوايا ، أم المثلث المتساوي الساقين من | |
| او | الممكن أن يكون أو 2 صل كل فقرة بما يناسبها: |
| | ے علی دل تعرب بنا پناسبھا ۔ |
| | |
| | |
| # A. | Dr. |
| زاوية منفرجة زاوية حادة | |
| علامة (🗶) أمام العبارة الخطأ : | 3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و |
| () × | ا ضلعا الزاوية المقابلة هما XX، XY |
| () z | الزاوية التي قياسها 110° تكون حادة |
| (-) | ح شبه المنحرف جميع أضلاعه متساوية في الطول |
| | المثلث منفرج الزاوية جميع زواياه منفرجة |
| () | عدد خطوط التماثل في الشكل المقابل يساوى 2 |
| مساحته = 22 سم مربع () | و المستطيل الذي طوله 6 سم ، عرضه 5 سم تكون ، |
| قياس كل زاوية منهما = 45 درجة () | تنقسم الزاوية القائمة الى زاويتين متساويتين فيكون أ |
| اِقل من ° 360 () | ع الزاوية المنعكسة قياسها أكبر من ° 180 ، و |
| $($) كم تكون مساحتها $\frac{1}{8}$ كم مربع $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2}$ حدیقة علی شکل مستطیل طولها $\frac{1}{4}$ کم ، وعرضها |
| القصل الدراسي التّاني | سلسلة التميز في الرياضيات |

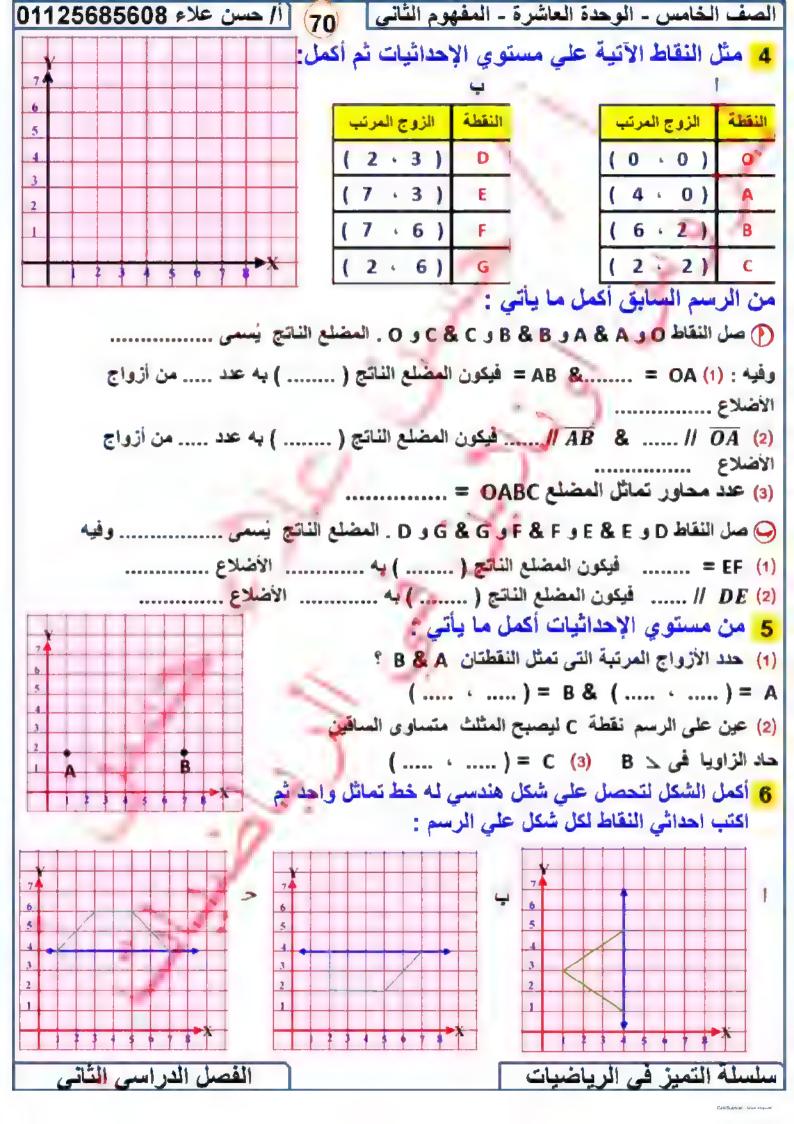
CamSubbiel Vivani

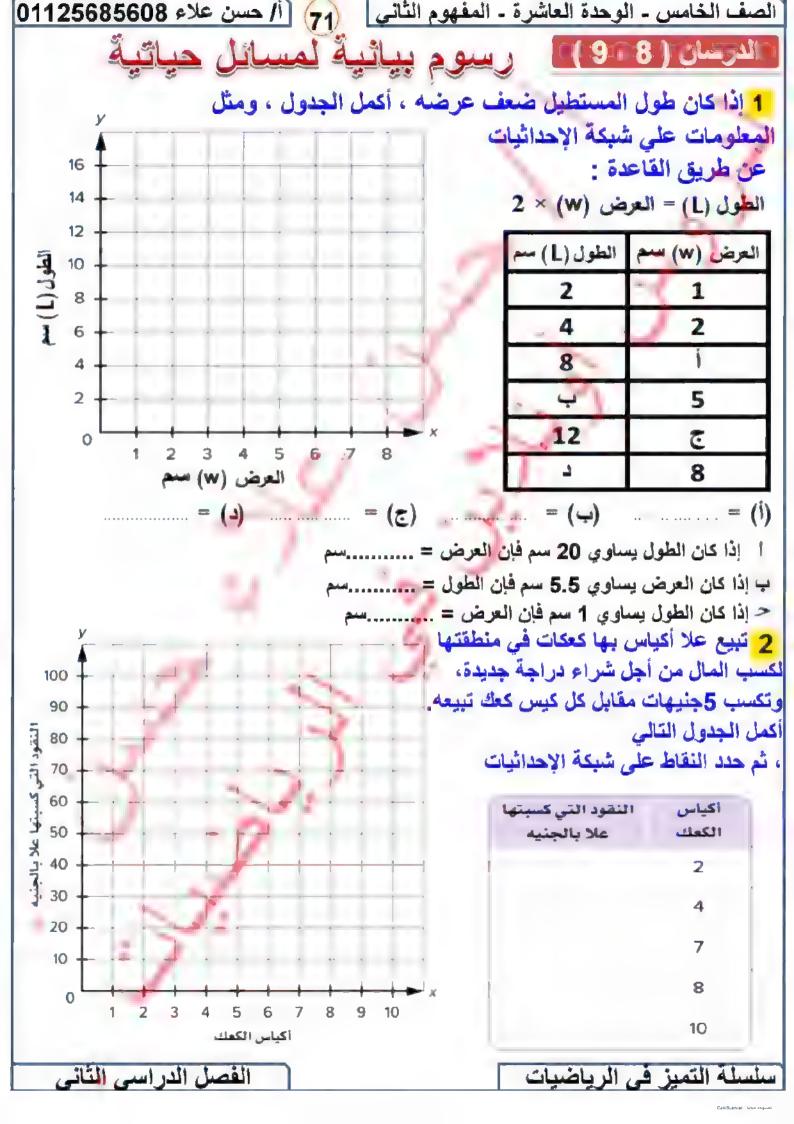


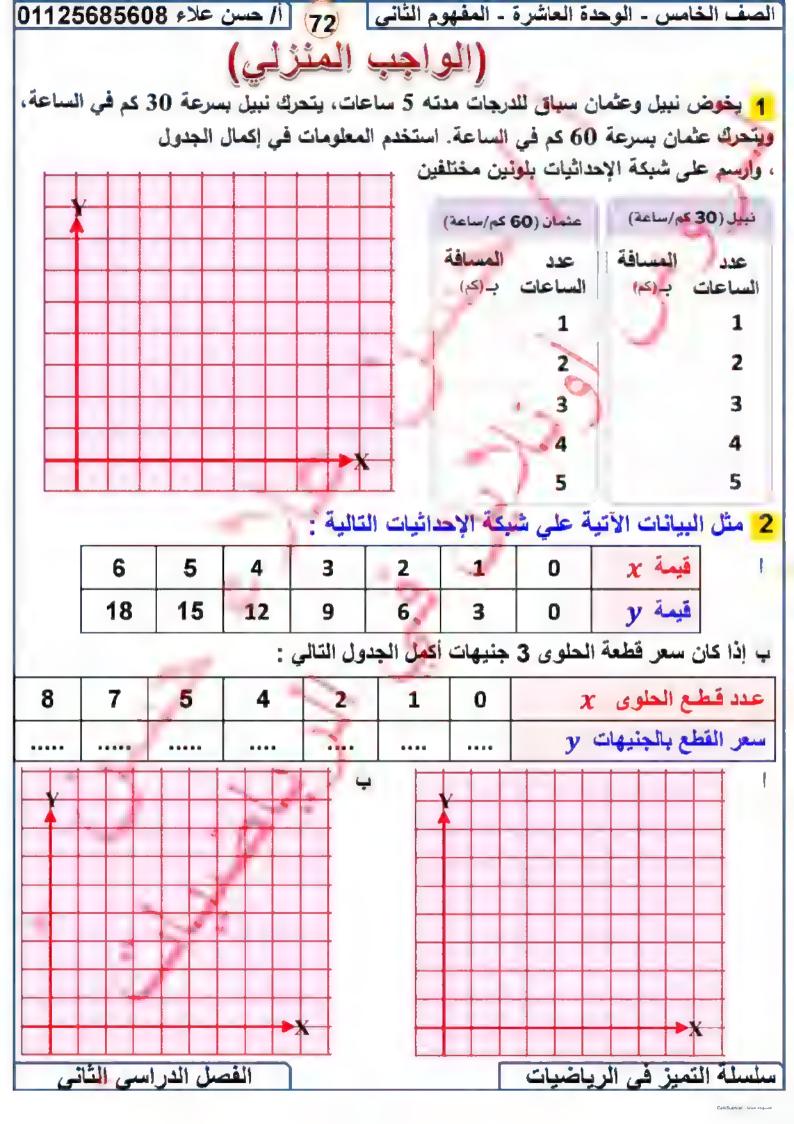


| 6 // حسن علاء 01125685608 | عهوم الناني | اشره - اله | نامس - الوحده الع | الصف الد |
|------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---|
| | | ل ما يأتم | لرسم السابق أكم | 5 من ا |
| ى تساوى (،) | ظة وهم | Υ فی نقد | المحوران X & | ایتقاطع |
| تجاه محور X ثم 6 وحدات رأسيا | | | | Marie Committee of the |
| | نجد النقطة | | • | |
| تجاه محور X فإننا نجد النقطة | ت أفقيًا لليمين في ا | ل 3 وحدانا | حرك من نقطة الأص | عند الت |
| يساوى 0 | رن احداثيها | Υ یکو | التى تقع على محور | و النقطة |
| على المحور ٢ | بينما تقع النقطة | المحور 🗶 | نطة على | ه تقع النا |
| | ، احداثیها | | | |
| لحركة وحدة يمينًا في اتجاه | | | | |
| ياه موازٍ لمحور | ندة الأسفل في اتج | ى ود | ر ثم التحرا | موازٍ لمحو |
| | | | نقاط الآتية علي | |
| | | | الزوج المرتب | |
| | (5,1) | E | (2 6) | Α |
| | (8 . 1) | /F | (0,6) | В |
| | (8 4) | G | (0,4) | С |
| - | | | (2,4) | |
| | - | | م السابق أكمل م | |
| ضلع الناتج يُسمىوفيه | . A . D & D . IL | 20 | | |
| = | | | | |
| () په عد من أزواج | كون المضلع الناتج | // في | BC & // | \overline{AB} (2) |
| | | | | الأضلاع |
| | | | بة المضلع الناتج | |
| ضلع الناتج يُسمَّىوفيه | = A | | | |
| ° = > 0 = > 0 = | | | | |
| () به عدد من أزواج | | | | _ |
| | | i e | | الأضلاع |
| | = | | متساوية | |
| القصل الدراسي الثاثي | | ات | تميز في الرياضي | سلسله اد |

| 69 أا حسن علاء 01125685608 | لمفهوم التاني | دة العاشرة - ا | خامس - الوح | الصف ال |
|---|-------------------|----------------|-----------------|-------------|
| <u>عب المثرّلي)</u> | (الواح | | | |
| | مل ما بأتى : | التالي تُم أكه | الأعداد | ا لاحظ |
| A B C | D | | | |
| 0 1 | ₹ . | لك = | مسافة بين الشرد | 🕐 قيمة كل |
| 4 | 1 4 | 1 | | |
| & فیمه D = | . قيمة C = | بهه B = | & <u>=</u> | V ++++ (-) |
| D عن النقطة B = | (بعد النقطة | = A | طة B عن النقطة | و بعد التق |
| D عن النقطة A = | itsu . | | tem . The | |
| U عن العظم A = | المعمارين المعملة | = A 4 | طة 🕻 عن النقطا | |
| • T | N | - | ما يأتي: | |
| الكتية 7 7 | (| مثل المكتبة: (| إلمربّب الذي إ | (1) الزوج |
| 6 + | (6 | مثل المدرسة: (| ع المرتب الذي و | (2) الزوة |
| 5 + · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | . , |
| 4 + 1 - 1 - 1 | | مثل المنتزه: (| | |
| 3 | | الى المكتبة | ال من المدرسة | 11 (4) |
| | | , Xوحدة | ، يسار الإحداثي | نتحرك إلى |
| , X | وحدة | الإحداثي y | ي الأعلى على | ونتحرك إل |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | | - | | |
| G | لجدول التالي | دانیات احمل ا | ستوي الإحا | د من ه |
| 7 🛕 | الزوج المرتب | النقطة | الزوج العرتب | النقطة |
| 5 | (,) | E | (,) | Α |
| 4 F D | 1 | F | 1 | - |
| 3 C | (,) | r | (,) | В |
| 2 B | (,) | G | (,) | С |
| OA | (') | نقطة الاصل 0 | (,) | D |
| ************************************** | | | | |
| هى تساوى (، مساوى | طة و | 4 في نقد | المحوران X | ك يتقاطع |
| ة على المحور Y | بينما تقع النقط | على المحور X | قطة المستناة | نقع الذ |
| في اتجاه محور ٢ فإننا نجد النقطة | ت رأسيا لأعلى | الأصل 4 وحدا | نحرك من نقطة | عند الا |
| · · | ، احداثبها | | | _ |
| القصل الدراسي التائي | •• | | لتميز في الر | |
| | | | 9 92 | CamSustrium |



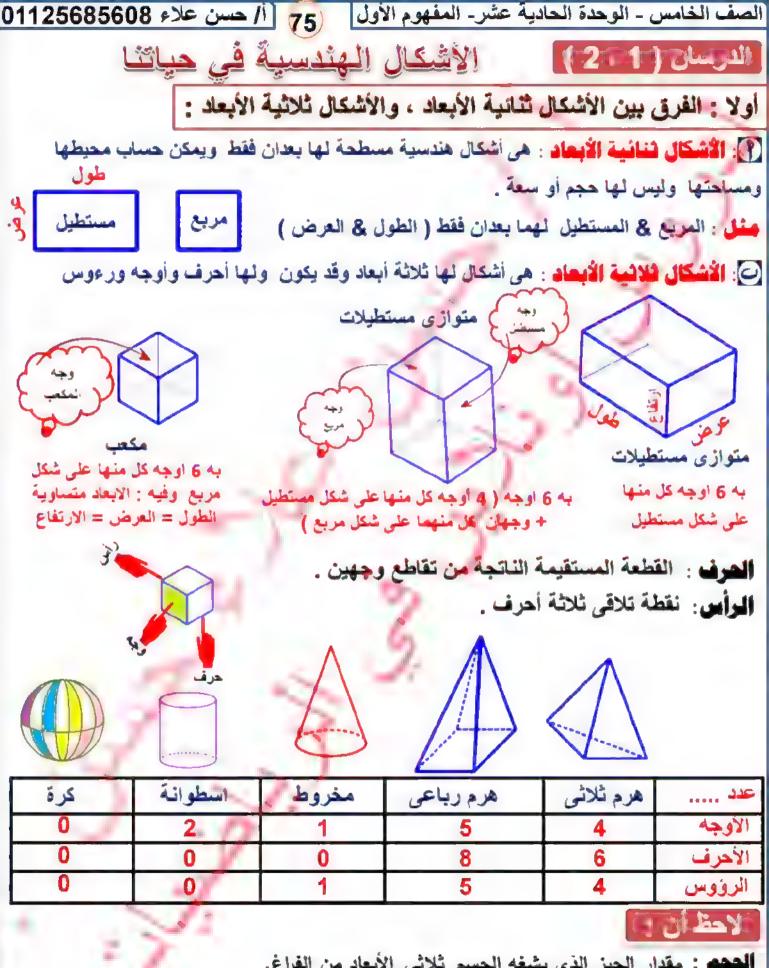




| 01125 | 68560 | ن علاء 8(| اً/ حسر | 73 | بوم المثاني | - المفه | العاشرة | نامس - الوحدة | الصف الذ |
|-------|-----------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|---|
| 4 | (| <u>لثّاثي</u> ۲هو | هوم ا الإحداثي ي (| المق . ، وتساو) بمقدار | علي ئي X هو يسمي إفقي (X | قيدم الإحدا لرأسي حور الا المحور المحور | رَّ ، 4) ت الخط ا بن تسمي عد عن الم تقع علي علي الد قي المقابا | ما يأتي: وج المرتب (ستوي الإحداثيا تقاطع المحوريا (6 ، 2) تب ت النقطة A خط الأعداد الأف | 1 أكمل المرافق المراف |
| | | | | ئم أكمل | حداث ات | NI . | Sugar 1 | نقاط الآتية ع | ti tia 2 |
| 7 | | | | ىم رىس. | ت رپ | ري ام | ىي مسر | ر ميد | 2 200 |
| 6 | | | | ني. | الزوج المرة | | النقطة | الزوج المرتب | النقطة |
| 5 | | | | _ | | | - | | |
| 4 | | | | | 4 6 2 | | E | (1 · 5) | A |
| 3 | | | | , (| 0 4 2 | F- | F | (1 · 7) | В |
| 2 | | | | (| 4 . 0 | | G | (3 . 5) | С |
| | | | | _ | | | تقطة الإصا | | D |
| | 2 3 7 | 5 6 7 | X | 1 | 0.0 | 1 0 0 | | (3 . 1) | |
| | .1 1 | | | ب ثم أكمل | ا بالترتيد | ₽ D | · C · | نقاط: B ، A | ا صل ال |
| | | ***** | = طول . | DCJ | بينما طو | 6 | لول | ول AB = م | b - 1 |
| | ****** | ين | الشكل يكو | ، وبالتالي | | = | = | ول: = | 2 - ط |
| | | 1 | | - | | | يساوي | محاور تماثله ب | وعدد |
| | | | | ب ثم أكمل | يا بالتراتيد | en F | . F (| نقاط: ٥،٥ | ب صل ال |
| a. | بيل للنقط | حه ر X نم | | | | | | ند التحرك من | |
| | | | | | | | | FEيوازي | _ |
| •••• | ري | | | | | - | | لتالي الشكل يس | |
| | | | | | | | _ | سامي احتال يا با مساحته = . | |
| | tieti | 1 | eia : | | | | | | |
| |) الناني | ل انجدور | نفساء احم | _ | | | | ﻼ ل قائون مس ** | |
| | _ | 3 | | ات : | الإحداتي | ، شبکه | اتيه علي | ثل البيانات الأ | تم ما |
| 8 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | (| ع المربع (ح | طول ضا |
| | | | | | | | | لمربع (A) | مساحة ا |
| | | | | | | _ | | | |
| نی | سى الثا | صل الدرا | القد | | | | اضيات | تميز في الريا | سلسلة ال |
| | | | | | | | | | CamSubrine) Para anguna |

تبيع فاطمة أكياس الكعك ، وتكسب 4 جنيهات مقابل بيع كل كيس كعك . أكمل الجدول التالى :

| 7 | 9 0 | 8 | | 3 | 1 | عدد أكياس الكعك |
|----|-----|---|----|------|---|------------------|
| 48 | 40 | | 16 | **** | 4 | المكسب بالجنيهات |



الحجم : مقدار الحيز الذي يشغه الجسم ثلاثي الأبعاد من القراغ.

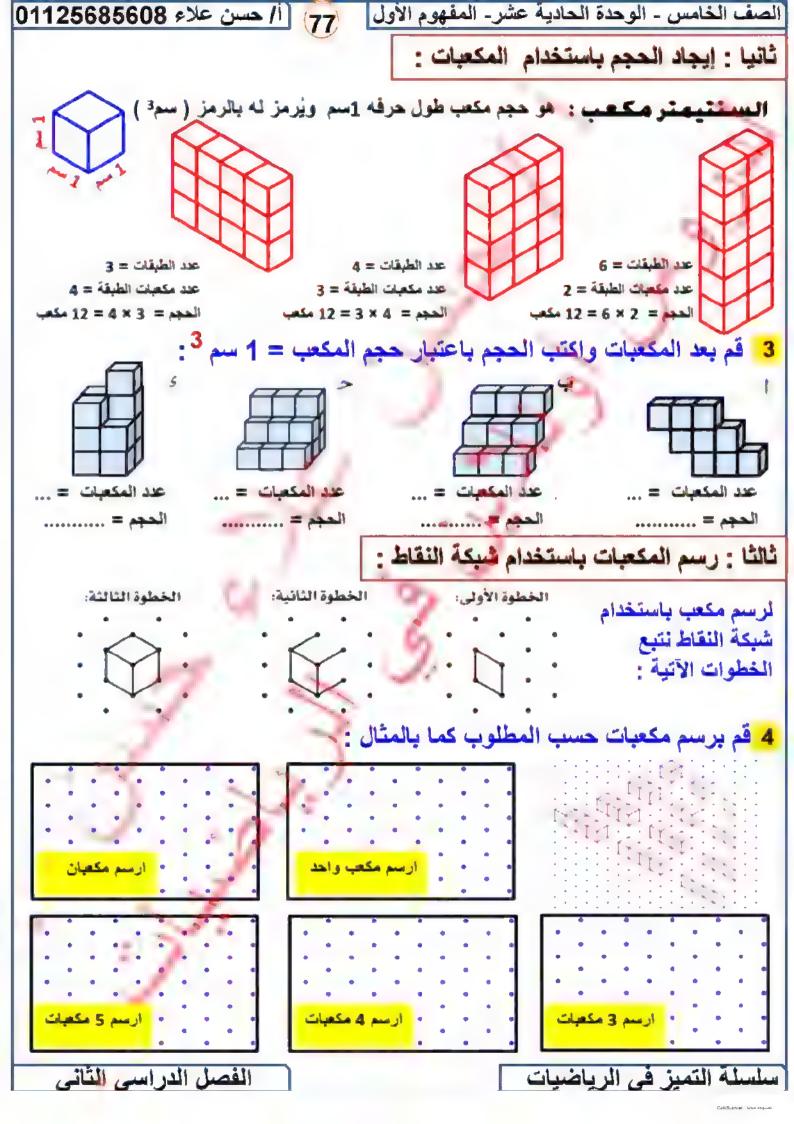
السعة : مقدار الذي يملأ الشكل ثلاثي الأبعاد من سانل أو غاز.

وحدات قياس الحجوم و السعة : (ملايلتر (ملل) – لتر (ل) – سنتيمتر مكعب (سم³) _

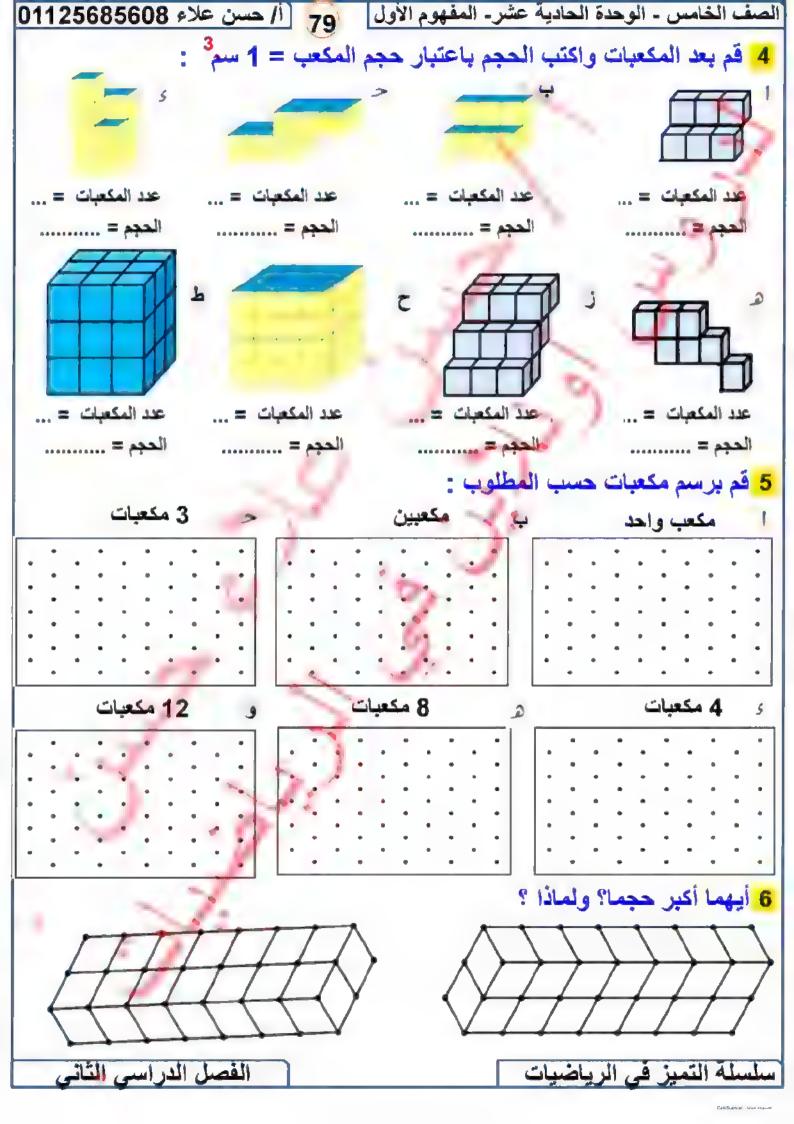
سلسلة التميز في الرياضيات

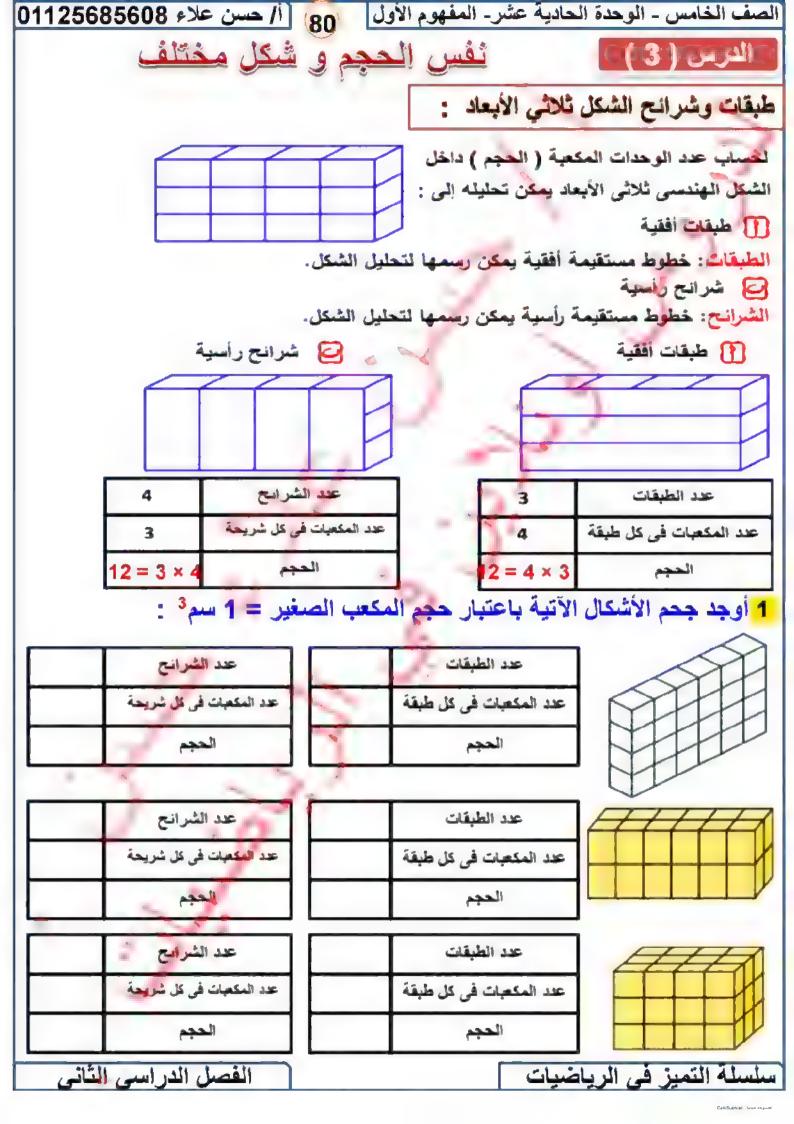
القصل الدراسي التأتي

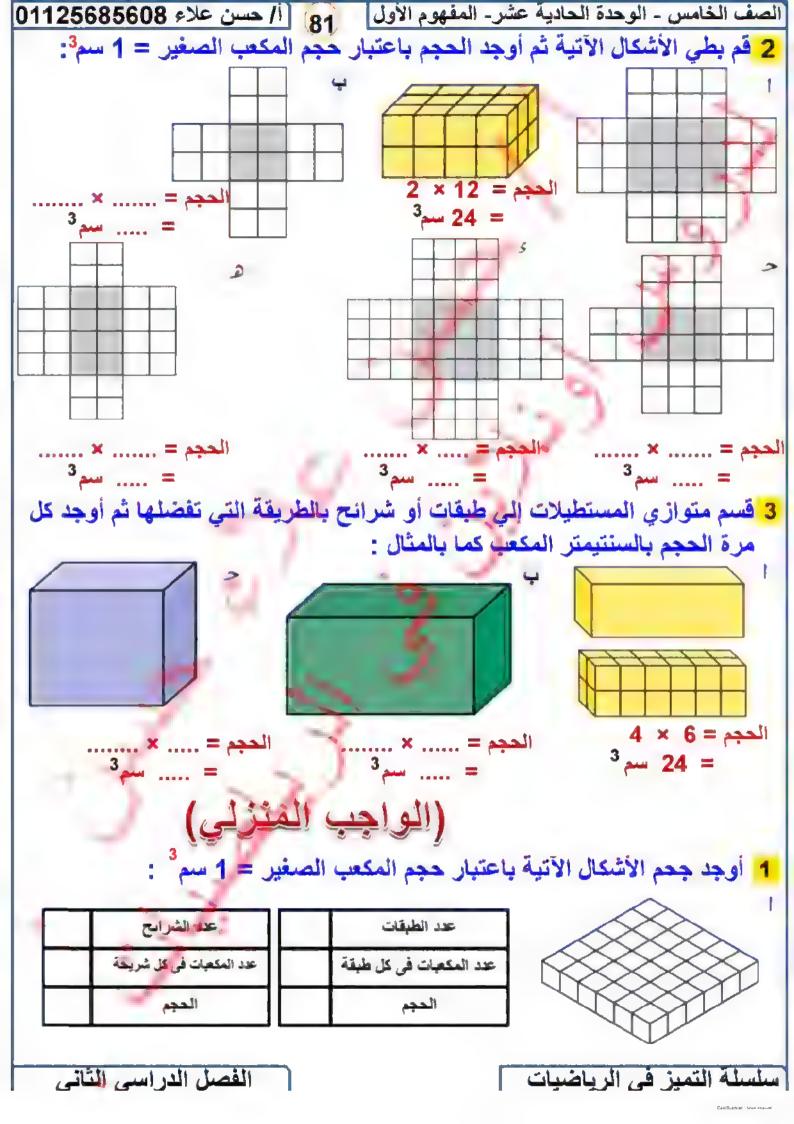
| 0112568 | ن علاء 5608 | 76) To | المقهوم الأول | وحدة الحادية عشر | الصف الخامس - ال | | | |
|--|--|----------------|---------------|----------------------------------|------------------------|--|--|--|
| | | | | كما بالمثال: | 1 أكمل ما يأتي | | | |
| | ا المربع والمستطيل من الأشكال ثنانية الأبعاد | | | | | | | |
| المكعب ومتوازي المستطيلات من الأشكال الأبعاد حول أوجه المستطيلات | | | | | | | | |
| ***** | | | | - | | | | |
| | <u>Pix</u> | | | اس المساحة يع أبعاد متوازي ال | | | | |
| | عدته على شكل | | | فاعدته على شكل | | | | |
| | * | <u> </u> | | | | | | |
| | | | | التالي كما بالمثال | 2 أكمل الجدول | | | |
| 437 22 | محد والأناث | <u>بد</u> (درت | ic in La | | W. CATA | | | |
| 6 | 8 | 12 | مربع | | المكعب | | | |
| | | S. | | | | | | |
| | | 1 | | | المخروط | | | |
| | 7 | | 5 | | الأسطوائة | | | |
| | , | | | | متوازي المستطيلات | | | |
| | | | لا يوجد | | الكرة | | | |
| | 2 | | | | الهرم الرباعي | | | |
| التّاتي | نصل الدراسى | 11) | | الرياضيات | سلسلة التميز فو | | | |
| | | | | | CamSubtum 444 aspens | | | |

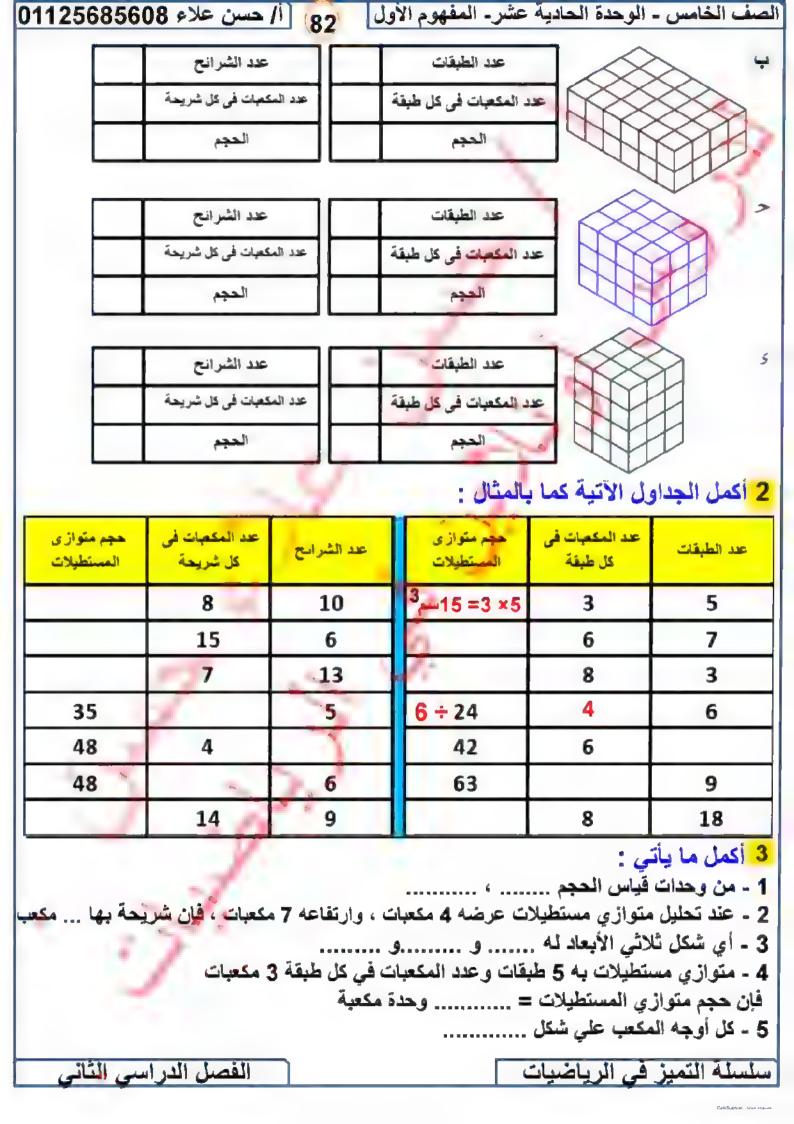


| الاول (78) المحسن علاء 01125685608 | الصف الخامس - الوحدة الحادية عتبر- المفهوم |
|---|--|
| إجب المثرلي) | |
| سين : | 1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوس |
| . (کچم ، سم ، م ، لتر) | (1) من وحدات قياس السعة |
| أحرف. (5) 8 ، 4 ، 0) | (2) عدد أحرف الهرم المريع القاعدة = |
| لأبعاد. (أحادي ، ثنائي ، ثلاثي ، رياعي) | (3) الدائرة هي شكل |
| أوجه. (3 ، 4 ، 5 ، 6) | (4) عدد أوجه المكب = (4) |
| وجه. (0 ، 1 ، 2 ، 3) | (5) المخروط له |
| $($ سم 2 ، سم 3 ، کچم $)$. | (6) من وحدات قياس الحجوم |
| و مربع ، مثلث ، دائرة ، مستطيل | (7) وجه المخروط عبارة عن شكل |
| (5 , 4 , 3 , 2) | (8) المربع شكل ثنائي الأبعاد له يسرعوس. |
| . (أحادي ، ثنائي ، ثلاثي ، رياعي) | (9) المستطيل هو شكل الأبعاد. |
| (وجهأن، 3 أوجه ، 4 أوجه ، 5 أوجه) | (10) عدد أوجه الأسطوانة = |
| | 2 أكمل ما يأتي: |
| (5) عدد رءوس المكعب = رأس. | - |
| (6) من وحدات قياس المساحة | |
| (7) من الأشكال تُلاثية الأبعاد. | (3) عدد أحرف الأسطوانة = حرفًا. |
| (8) عدد أحرف المكعب = حرفًا . | (4) المربع هو شكلالأبعاد، |
| و شكل السيالابعاد. | (9) الشكل الذي له طول وعرض وارتفاع ه |
| حرفًا: | (10) عدد أحرف متوازي المستطيلات = |
| | 3 أكتب خواص كل شكل: |
| 3 2 5 |) |
| | |
| | الأوجه |
| | الأحرف |
| | الرؤوس |
| القصل الدراسي التاثي | سلسلة التميز في الرياضيات |
| | CamSustrial Variance |







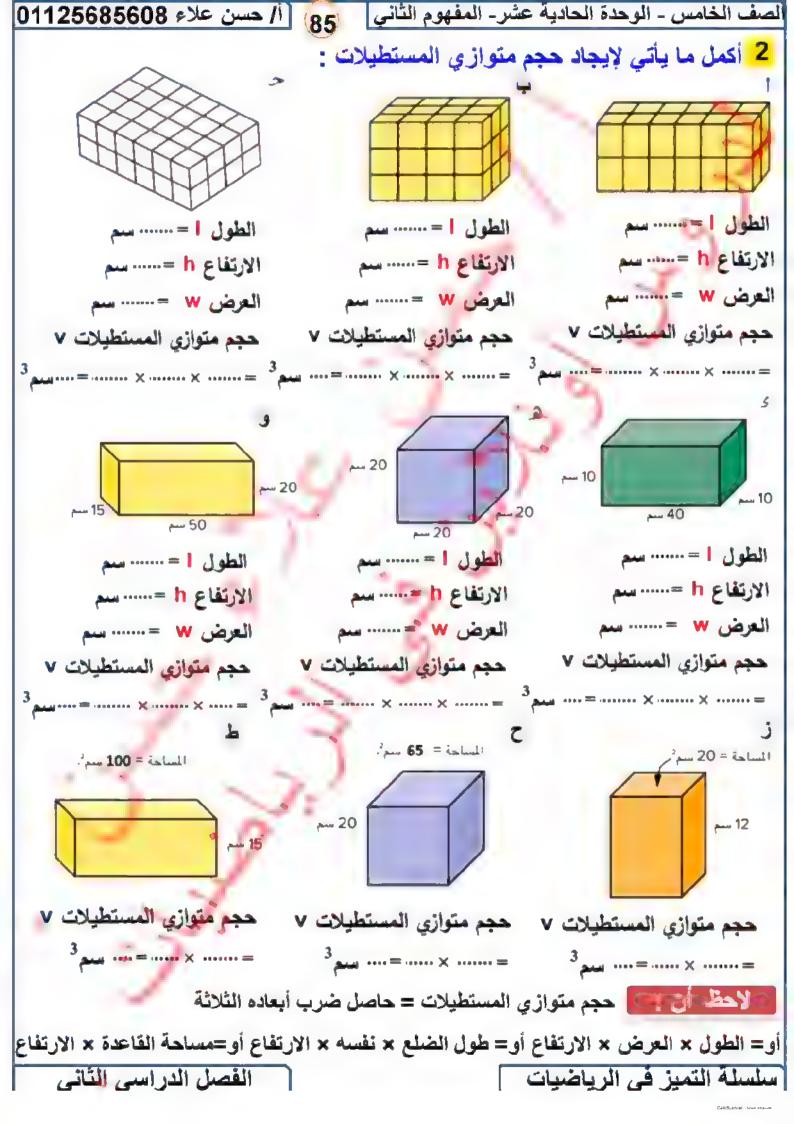


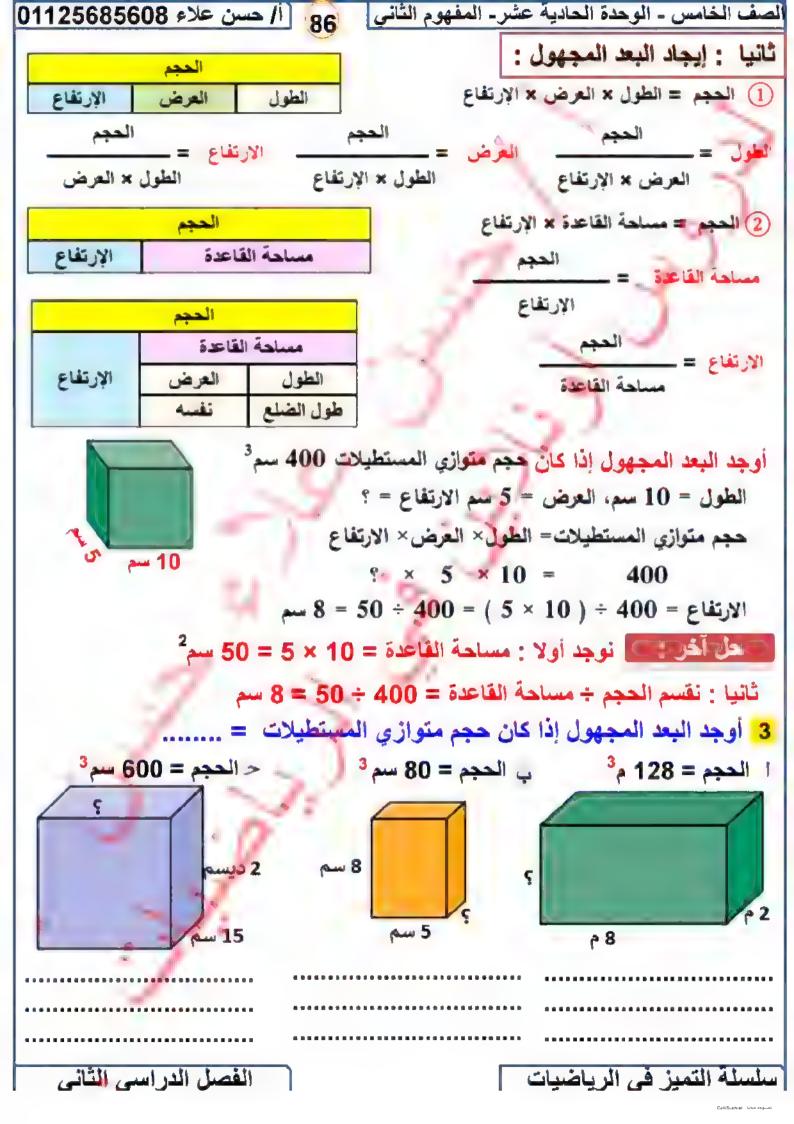
| 03 | الصف الحامس - الوحدة الحادي |
|---|--|
| بة عشر- المفهوم الأول (83 المحسن علاء 01125685608 (تقييم علي المفهوم الأول) | 1 أكمل ما يأتى: |
| الله الأرجاد | المثلث والمعين من الأشد |
| | 9 |
| من الأشكال الأبعاد | |
| بينما عدد رؤوس متوازي المستطيلات | |
| ، بينما من وحدات قياس السعة | |
| زي المستطيلات فإنه يصبح | |
| كل ، بينما عدد أحرف الكرة يساوي | - |
| | ~ المستطيل له طول و |
| | ي حجم الشكل المقابل بعد ط |
| | ل الشكل الذي له رأس واح |
| ن المكون من 5 طبقات أفقية كل طبقة تحتوي علي 10 مكعبات | م حجم متوازي المستطيلات |
| يعب | يساوي سم م |
| شرائح الرأسية | ن في الشكل المقابل عدد الم |
| | وحجمه = سم |
| | 2 أكمل الجدول التالي: |
| | |
| | |
| | |
| | عدد الأوجه |
| | |
| | عدد الأوجه |
| | عدد الأوجه عدد الأحرف |
| | عدد الأوجه عدد الأحرف عدد الرؤوس |
| | عدد الأوجه عدد الأحرف عدد الرؤوس شكل القاعدة |
| | عدد الأوجه عدد الأحرف عدد الأحرف عدد الرؤوس مدد الرؤوس شكل القاعدة اسم شكل |
| | عدد الأوجه عدد الأحرف عدد الأحرف عدد الرؤوس مدد الرؤوس شكل القاعدة اسم شكل |
| | عدد الأوجه عدد الأحرف عدد الرؤوس عدد الرؤوس شكل القاعدة اسم شكل الماتي : |
| ب عدد الشرائح الرأسية = | عدد الأوجه عدد الأحرف عدد الرؤوس عدد الرؤوس شكل القاعدة اسم شكل الماعدة المامل ما يأتي: |
| عدد الشرانح الرأسية = عدد الشرانح الرأسية = عدد المكعبات في كل شريحة = | عدد الأوجه عدد الأحرف عدد الرؤوس شكل القاعدة اسم شكل الماعدة اسم شكل عدد الطبقات الأفقية = |
| عدد الشرائح الرأسية = عدد المكعبات في كل شريحة = عدد المكعبات في كل شريحة = عدد المكعبات في كل شريحة = هـ | عدد الأوجه عدد الأووس عدد الرؤوس شكل القاعدة اسم شكل القاعدة اسم شكل ما يأتي: 3 أكمل ما يأتي: عدد الطبقات الأفقية = عدد المكعبات في كل طبقة = الحجم = × = |
| عدد الشرائح الرأسية = | عدد الأوجه عدد الأحرف عدد الرؤوس شكل القاعدة اسم شكل الماعدة اسم شكل عدد الطبقات الأفقية = |

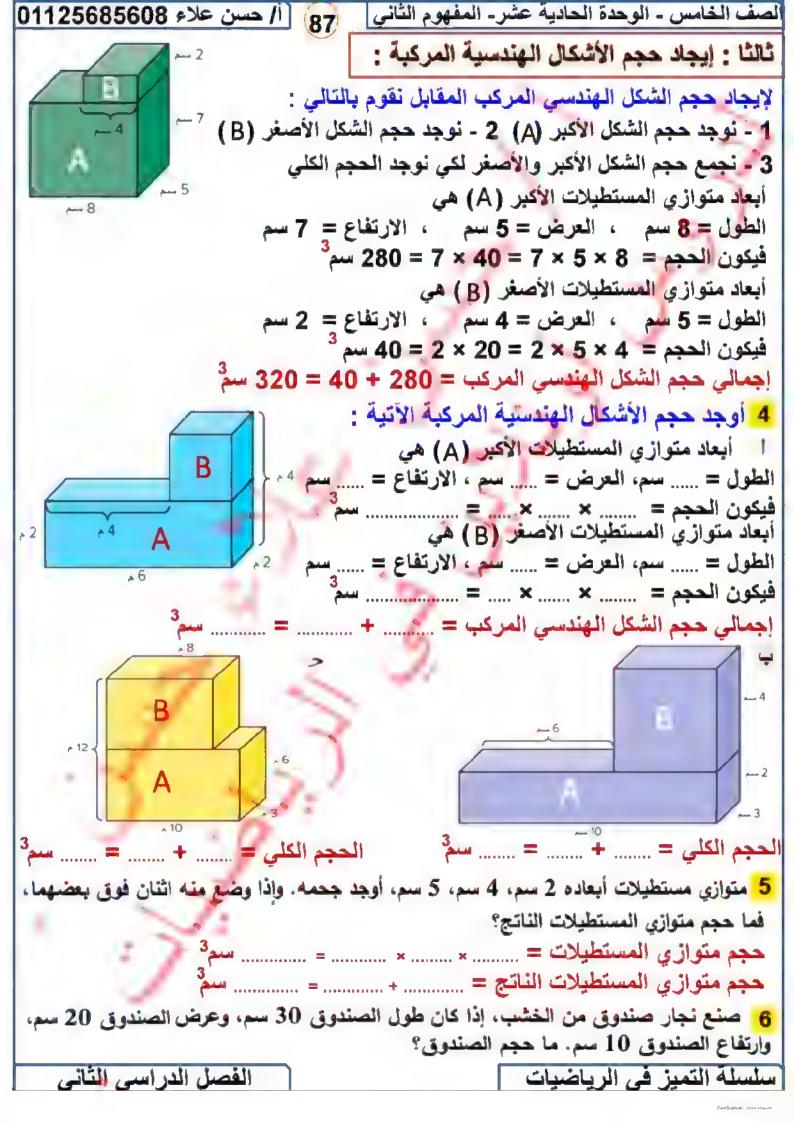
نصف الخامس - الوحدة الحادية عشر- المفهوم الثاني 84 [ا/ حسن علاء 01125685608 حساب الحجم الدروس من 4 إلي 70 أولا: حساب حجم متوازي المستطيلات: أوجد حجم متوازي المستطيلات بطريقتين مختلفتين: حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الإرتفاع $V = L \times W \times h$ مساحة القاعدة (مستطيل) = الطول * العرض حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة * الإرتفاع 1 أوجد حجم متوازي المستطيلات بطريقتين مختلفتين: ا الطول ا = 3 سم الارتفاع 4 = h سم العرض w = حجم متوازي المستطيلات ٧ = الطول × العرض × الارتفاع 3 × · · · · · × · · · · · × · · · · · = أو حجم متوازي المستطيلات ٧ = مساحة الوجه × الارتفاع 🚣 ب الطول ا = سم الارتفاع h = سم العرض w = حجم متوازي المستطيلات ٧ = الطول × العرض × الارتفاع

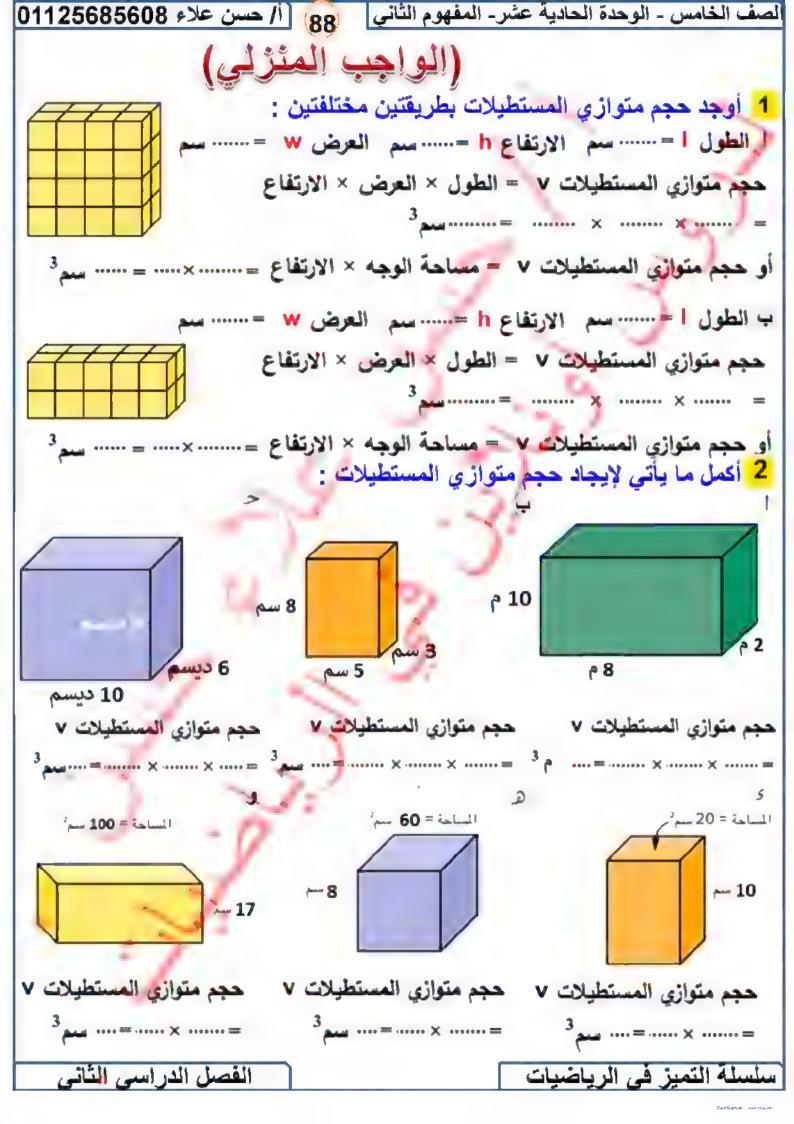
أو حجم متوازي المستطيلات v = aمساحة الوجه x الارتفاع x = a

القصل الدراسي التائي



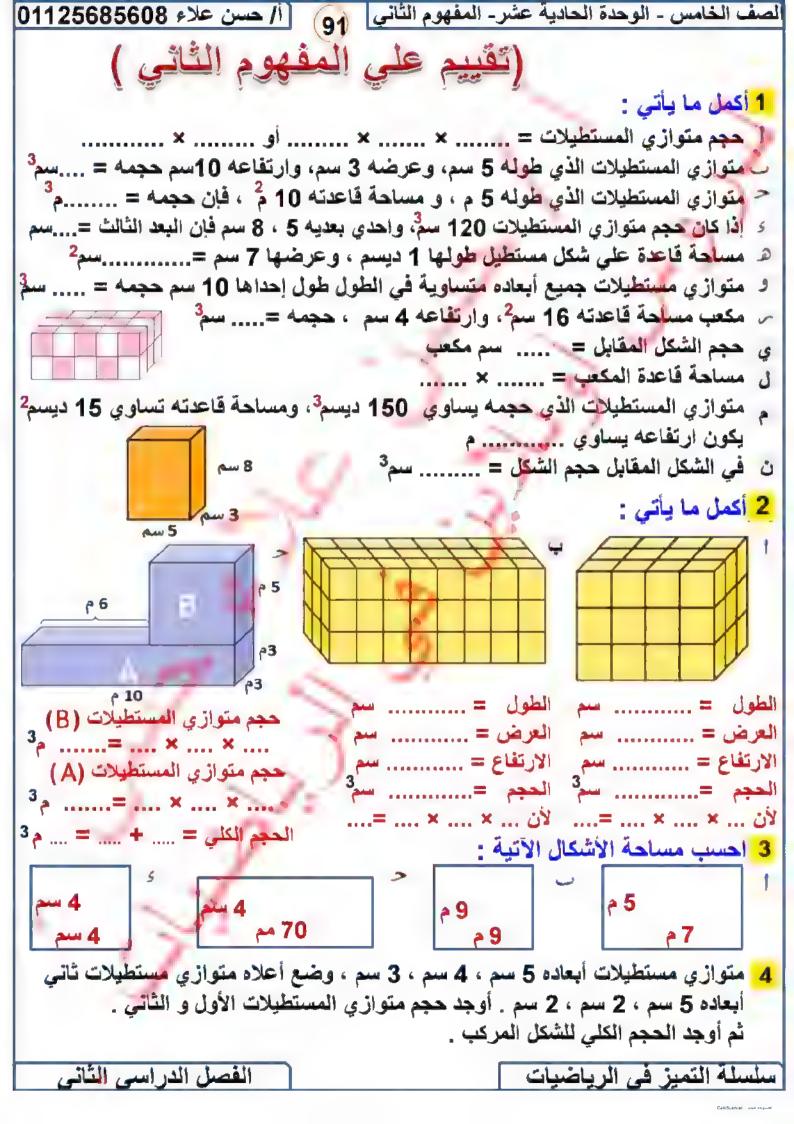




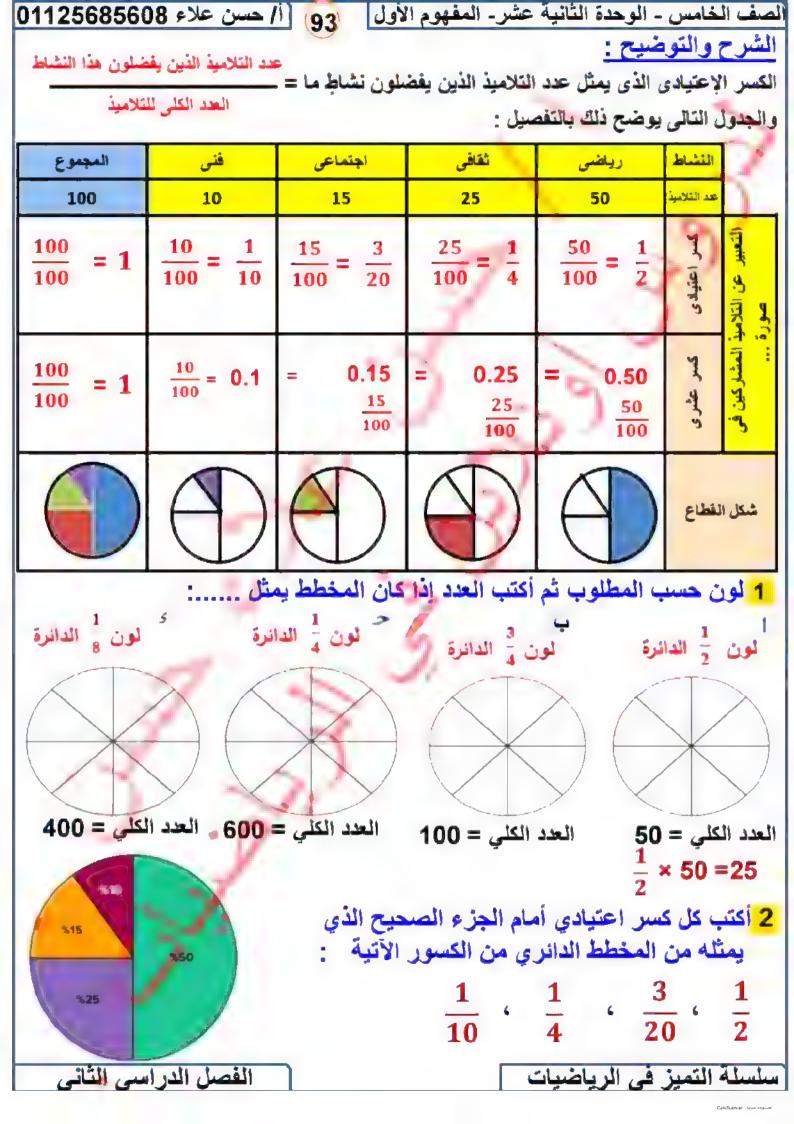


| 8) أ/ حسن علاء 01125685608 | 9 | فهوم الثائي | عشر- الما | | خامس - الو | |
|-------------------------------|---------|------------------|------------|--|-------------|--------------------|
| | | | | | ل الجدول | 3 أكد |
| فكرة الحل | الحجم | مسلحة القاعدة | | ى المستطيلا | | |
| | | بالدسم 2 | الارتفاع | العرض | الطول | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 1 |
| | | | 5 | 6 | 7 | 2 |
| | 120 | | 7 | 5 | 8 | 3 |
| | 72 | -2 | 2 | | 9 | 4 |
| | 240 | 48 | | 6 | | 5 |
| | 360 | 1 | 9 | | 10 | 6 |
| | 84 | | 3 | 4 | | 7 |
| | 120 | | 7 | 3 | 5 | 8 |
| | | | 5 | 6 | 11 | 9 |
| | 189 | 5 | 9 | 3 | | 10 |
| | | 1000 | • | _ | د البعد الم | |
| ح الحجم = 6 ديسم ³ | Jan. | 120 = | ₹ الحجم | 4 | جم = 160 | |
| | | | | | | |
| مسىء 2 | 8 سم | | ٤ | | | |
| 15 سم | | 5 سم | , | 89 | أ ثم أجب | 31 6 |
| م أوجد حجمه ؟ | . 7 س | ه , 5سم | | and the second s | | |
| v =× | | | | | حجم متواز | |
| =×. | | х | ********** | . = . | | |
| ، وارتفاعه 4سم أوجد حجمه ؟ | • | * | | | | |
| v =× | ••••• | × | رت | ى المستطيا | حجم متواز | الحل |
| الفصل الدراسي الثاني | ******* | ~ | ت | ر الرياضيا | التميز في | سلسلة |
| | | | | | <u> </u> | مسوده مدل المنافذة |

| أ/ حسن علاء 01125685608 | الصف الخامس - الوحدة الحادية عشر - المفهوم الثاني 90 |
|---|--|
| | ح منوازی مسنطبلات مساحه فاعدته 32سم2، وارتفاء الحل: حجم متوازی المستطبلات |
| v = | الحل: حجم متوازى المستطيلات |
| = | . × = |
| مه 8سم أوجد حجمه ؟ | آمنوازی مستطیلات مساحه قاعدنه 42سم2، وارتفاع |
| *************************************** | *************************************** |
| يم اوجد مساحة قاعدته ؟ | متوازی مستطیلات حجمه 210سم3 وارتفاعه 7س |
| 400000000000000000000000000000000000000 | |
| سم اوجد مساحة فاعدته ؟ | 🕚 متوازی مستطیلات حجمه 420 سم3 وارتفاعه 6س |
| | |
| اعدته 45 سم2 اوجد ارتفاعه! | متوازی مستطیلات حجمه 900 سم 3 و مساحة قــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| ه 4سم ، 5سم اوجد ارتفاعه؟ | 🚱 متوازی مستطیلات حجمه 120 سم3 وبعدا قاعدت |
| *************************************** | *************************************** |
| ، مربع طول 8 سم اوجد ارتفاعه؟ | همتوازی مستطیلات حجمه 320 سم3 و فاعدته علی شکل |
| | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | 6 اقرأ تم أجب عما يأتي : () صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزلم. كان |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي : ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمنزله. كان سنم وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي : () صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمنزلم. كان |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي : ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمنزله. كان سنم وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ ه إلى الأعلى مقدار 12,000 | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي : ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان سبم. وكان عرض الصندوق 90 سبم وارتفاعه 120 سبم. الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سبم. ما حجم صندوق ا |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ به إلى الأعلى مقدار 12,000 باتات 40 سم وعرضها 15 | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي: ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق الصندوق حنع فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط لملك سنتيمنرًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق الن |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ به إلى الأعلى بمقدار 12,000 باتات 40 سم وعرضها 15 | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي: ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان سم، وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم، ما حجم صندوق ا |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ به إلى الأعلى بمقدار 12,000 باتات 40 سم وعرضها 15 بلنموذج 30 سم وعرضه 10 | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي: ① صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق الصندوق حتى فارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط لملك سنتيمترًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النسم. كم يجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ ه إلى الأعلى بمقدار 12,000 باتات 40 سم وعرضها 15 بين مستطيل الشكل بحجم | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي: صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق الصندوق حتى غارس صندوق نباتات صغير للنافذة. خطط لملك سنتيمترا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النسم. كم يجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة صنع معتزنموذجًا لتابوت من الورق المقوى. كان طول ا |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ ما إلى الأعلى بمقدار 12,000 بائات 40 سم وعرضها 15 ليموذج 30 سم وعرضه 10 بي مستطيل الشكل بحجم باستخدام الرسم والمعادلات. | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي: الصنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمنزله. كان سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق السنيمترا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النسم. كم يجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة صنع معتزنموذجًا لتابوت من الورق المقوى. كان طول السم وارتفاعه 8 سم. هل يمكن المعتز تركيب صندوق كانو |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ ما إلى الأعلى بمقدار 12,000 باتات 40 سم وعرضها 15 بي مستطيل الشكل بحجم باستخدام الرسم والمعادلات. | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي: صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم. ما حجم صندوق النستيمترا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النسم. كم يجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة صنع معتزنموذجًا لتابوت من الورق المقوى. كان طول السم وارتفاعه 8 سم هل ممكن لمعتز تركيب صندوق كانود داخلي يبلغ 9,000 سم 3 داخل النموذج؟ وضدًح أفكارك |
| طول صندوق النباتات 150 سكب عثمان التربة في النباتات؟ ما حجم التربة؟ ما إلى الأعلى بمقدار 12,000 باتات 40 سم وعرضها 15 النموذج 30 سم وعرضه 10 بي مستطيل الشكل بحجم باستخدام الرسم والمعادلات. بلغ مساحته 4 أمتار طول في بالك؟ وكان بحتاج إلى أن يكون | 6 اقرأ ثم أجب عما يأتي: صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان سم، وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم، الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم، ما حجم صندوق الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم، ما حجم صندوق استيمترًا مكعبًا من التربة. يبلغ طول قاعدة صندوق النسم، كم يجب أن يبلغ ارتفاع الصندوق ليحمل كل التربة صنع معتزنموذجًا لتابوت من الورق المقوى. كان طول السم وارتفاعه 8 سم، هل بمكن لمعتز تركيب صندوق كانو داخلي يبلغ 9 3,000 سم 3 داخل النموذج؟ وضرّح أفكارك |







الصف الخامس - الوحدة الثانية عشر- المفهوم الأول 94 أ/ حسن علاء 01125685608 ثالثا: تقسيم القطاعات الدائرية باستخدام القياس الستينى: القطاع الذى يمثل نصف الدانرة ثلث الدانرة ربع الدانرة سدس الدانرة الدانرة $360^{\circ} \times \frac{1}{4} \quad 360^{\circ} \times \frac{1}{3} \quad 360^{\circ} \times \frac{1}{2}$ 360° × 1 360° $= 40^{\circ}$ = 90° $= 120^{\circ}$ $= 60^{\circ}$ $= 180^{\circ}$ القطاع 3 حدد التقدير الستيني الذي يمثل الجزء المظلل مع العلم بأن الدائرة = 360 درجة : 50° (1 60° رج) °120 180° (i) 60° 180° (i 120° (🛶 30° (3 45° (ه 90° (د ب) 45° (ب 90° 120° (→ 180° (i 30° (ب 45° (i 150° (ج 60° (i 45° (ء 90° (ب د) 900 ور) 120° (ع 270° (_ أنواع الفاكهة المفضلة: 4 حلل المخطط الدائري ثم أكمل ما يأتى: ---- الكسر الاعتبادي الذي يمثل عدد الأفراد الذين 12 ,4 < شاركوا في الاستبيان ويفضلون البطيخ؟ ، ماول 🔾 ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد الأفراد الذين شاركوا في الاستبيان ويفضلون التين؟ الطبع 50 ما عدد الأفراد الذين شاركوا في الاستبيان؟ القصل الدراسي التاتي سلسلة التميز في الرياضيات

الصف الخامس - الوحدة الثانية عشر- المفهوم الأول [ا/ حسن علاء 01125685608 5 حلل المخطط الدائري ثم أكمل ما يأتي:

ا ما آکثر طعام متکرر؟

🛶 ما أقل طعامين اختارهما التلاميذ؟

حهكم يزيد عدد التلاميذ الذين اختاروا بيض

بالبسطرمة عن هؤلاء الذين اختاروا الفاكهة؟

٤ ما الطعامين اللذين اختارهما نصف الفصل؟.....

استخدم البيانات لإكمال جدول التكرار.

استخدم التكرار من الجدول السابق لإيجاد الكسر العشرى لكل طعام

ح ضع الكسور الاعتيادية في أبسط صورة.

| لا شئ | بيض بالبسطرمة | طمية | فاكهة | فول | الطعام |
|-------|---------------|------|-------|-----|--------------------|
| | | | - | | التكرار |
| | - | 4 | 3 | | الکسر العشری |
| | 24 | . 5 | | | الكسر الإعتيادي |

(الواجب المنزلي)

 $\frac{1}{2}$ ظلّل $\frac{1}{2}$ الدائرة باللون الأحمر. ظلل $\frac{1}{2}$ الدائرة باللون الأزرق. ظلل أ الدائرة باللون الأخضر. ثم أجب ؟

🔕 إذا كان هذا القطاع الدانري يمثل 24 تلميذ شاركوا في استبيان ما ، فما عيد التلاميذ الذين يمثلهم الجزء الملون باللون الأحمر ؟ .

اذا كان هذا القطاع الدانرى يمثل 24 تلميذ شاركوا في استبيان ما ، فما عدد التلاميذ الذين يمثلهم

الجزء الملون باللون الأزرق ؟

| *************************************** | الأخضرا | باللون | الملون | الجزء | يمثلها | التي | التلاميذ | لمجموعة | العشرى | الكسر | la (| 9 |
|---|---------|--------|--------|-------|--------|------|----------|---------|--------|-------|------|---|
| | | | | | | | | | | | | |

| مي المثاثي | الدراس | القصل |
|------------|--------|-------|
|------------|--------|-------|





الارتفاع = سم الحجم =

3 صنع عثمان صندوق نباتات للفناء الخلفي لمزله. كان طول صندوق النباتات 150 سم. وكان عرض الصندوق 90 سم وارتفاعه 120 سم. سكب عثمان التربة في الصندوق حتى خط ارتفاع 100 سم ما حجم صندوق النبانات؟ ما حجم التربة؟

98 [أ/ حسن علاء 01125685608 الصف الخامس - المراجعة النهانية والتقييمات اختبار (1) على المنهج 1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: $\frac{7}{4} \times \frac{10}{5}$ $(6\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 5\frac{1}{2} \cdot 5)$ $2\frac{1}{10} + 4\frac{1}{9} = \dots$ ا تقدیر ناتج جمع ا $(3\frac{1}{6}, 2\frac{1}{6}, 1\frac{5}{6}, \frac{6}{13})$ $13 \div 6 = \dots$ [3] [4 | المثلث الذي قياسات زواياه °70 ، °30 ، °80 يسمي مثلث . منفرج الزاوية ، متساوي الأضلاع) ا حاد الزوايا ، قانم الزاوية ر 5 | م م م أ لمقام الكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{6}$ هو .. (3 18 4 6) (0.7 ' 0.3 ' 0.75 ' 0.5) $\frac{3}{4} = \frac{3}{1}$ ا في صورة كسر عشري 2 أكمل ما يلي: $\frac{2}{3} \times 9 = \dots$ [2] [1] المربع هو شكل تثاني الأبعاد له رووس [3] حجم متوازي المستطيلات = مساحة أحد الأوجه × ... $7\frac{5}{9} - 1\frac{2}{3} = \dots$ [6] [4] المثلث الذي أضلاعه 9 سم ، 9 سم ، 9 سم يكون مثلث $\frac{5}{7} = \frac{1}{49} |7|$ [5] مستطيل طوله 7 متر وعرضه 6 متر تكون مساحته = [8] الزاوية التي قياسها °110 تسمي زاوية دنيقة = $\frac{1}{6}$ ا ساعة = 3 اقرأ ثم أجب: [1] سافرت حبيبة بالقطار لمدة 2 مساعة ، ثم ركبت أتوبيس لمدة 3 اساعة ، ما عدد الساعات التي مسافرت حبيبة بها بالقطار والأتوبيس معا ر 2 اشترت مریم علیة عصیر سعتها $\frac{1}{2}$ لتر ، شربت منها ألم أوجد كمية العصير المتبقية ؟ [3] حدد على المستوي الإحداثي النقاط: $C(5\cdot1)\cdot B(3\cdot4)\cdot A(5\cdot7)$ ما اسم المضلع الناتج من توصيل النقاط بالترتيب ؟ سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي التأثي

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات [99] [الحسن علاء 01125685608

اختبار (2) على المنهج

أخثر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

[ال] الكسر الاعتيادي الذي يمثله القطاع الدانري الذي زاويته قياسها 90° هو

$$(\frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{1}{5})$$

| 2 | المثلث الذي قياسات زواياه °50 ، °100 ، °30 يسمى مثلث

(حاد الزوايا ، قانم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوي الأضلاع)

$$(\frac{34}{5}, \frac{19}{5}, \frac{12}{5}, \frac{5}{12})$$
 $3\frac{4}{5} = \dots$ $3\frac{4}{5} = \dots$ $3\frac{4}{5} = \dots$

$$(\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{2})$$
 $\frac{6}{30} = \dots = \frac{6}{30} = \dots = [4]$

[5] هو خط الأعداد الأفقى على الشبكة الإحداثية

(الإحداثي x ، الإحداثي y ، المحور x ، المحور y)

$$(\frac{1}{8}, \frac{8}{9}, \frac{3}{11}, \frac{9}{8})$$
 $\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \dots$ [6]

[7] متوازي مستطيلات طوله 9 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 6 سم يكون حجمه = سم

(270 : 200 : 150 : 120) 2 أكمل ما يلى:

$$\frac{12}{18} = \frac{2}{\dots} [2]$$

[3] في الزوج المرتب (4 ، 3) الإحداثي x هو و الإحداثي y هو

$$\frac{1}{3}$$
 مناعة $\frac{1}{2}$ ساعة $\frac{1}{2}$ د مناعة $\frac{1}{3}$ مناعة $\frac{1}{3}$ د مناعة المائي قيمة $\frac{1}{3}$ د مناعة المائي قيمة $\frac{1}{3}$ د مناعة المائي قيمة $\frac{1}{3}$

ا $_{6}$ متوازي مستطيلات طوله $_{10}$ سم و عرضه $_{4}$ سم وارتفاعه $_{6}$ سم يكون حجمه $_{\dots}$ سم $_{5}$

3 في الشكل المقابل أجب عن الأسنلة الأتية

(B) ما أقل طعام اختاره التلاميد ؟

فُما اجمالي عدد التلاميذ الذين يقضلون السمَّك والدجاج معا ؟ ..



| (100) أ/ حسن علاء 01125685608 | الصف الخامس - المراجعة النهانية والتقييمات |
|--|--|
| 3) على المنهج | |
| | 1 إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: |
| (7 · 6 · 12 · 14) • 1 · 2 · | المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ) لمقامات الكسر |
| 4 3 | |
| $\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\frac{10}{7} - \frac{4}{3} = \dots$ |
| | ح أي مما يلى يصف الشكلين الهندسيين المربع والمس |
| عي ، أضلاع متوازية ، جميع ما سبق) | |
| | و المحور X والمحور X والمحور X والمحور X |
| ((10 · 10) · (2 · 2) · (1 · 1) | |
| $(\frac{1}{4}, 4, \frac{4}{4}, 2)$ | $\frac{1}{4} \times \dots = 1$ |
| ع زوایاه . | و المثلث المقابل هو مثلث من حيث أنواع |
| | (قائم الزاوية ، حاد الزوايا ، منفرج الزاوية |
| (مربع ، مثلث ، دانرة ، مستطيل) | قاعدة المخروط على شكل |
| ﴿ أَحَادِي ، ثَنَانِي ، ثَلَاثِي ، رِبَاعِي) | ع متوازي المستطيلات شكل الأبعاد |
| $(\frac{1}{4}, \frac{4}{28}, \frac{4}{7}, 4)$ | ادا كان |
| | |
| $(\frac{2}{3}, \frac{6}{7}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5})$ | ى $\frac{18}{27} = {27}$ في أبسط صورة |
| | 2 أكمل ما يلي: |
| ع المثّلث بالنسبة لقياسات رواياه هو | ا إذا كانت أكبر زاوية في المثلث زاوية منفرجة قان نو |
| | الشكل ثلاثي الأبعاد الذي ليس له أوجه هو |
| $1 - \frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \dots$ | 1 |
| | 6 5 |
| يتوازي المستطيلات = | <u>7 21 حجم ۵</u> |
| $\frac{1}{2}$ م ، فان مساحتها = م $\frac{1}{2}$ | ر نافذه على شكل مستطيل طولها $\frac{1}{4}$ م ، وعرضها \sim |
| الإحداثي ، فإننا نيِّحرك وحدات أفقية | ع عند تمثيل الزوج المرتب (5، 3) على المستوى |
| على محور ٧ | ع عند تمثیل الزوج المرتب (5، 3) على المستوى على محور X ثم نتحرك وحدات رأسية على محور X |
| | ط عدد أحرف المكعب = ، بينما كل أوجه الم |
| هو مثلث | ى المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 7 سم ، 7 سم |
| القصل الدراسي الثاني | سلسلة التميز في الرياضيات |
| | |

CamSubbiel - 244 Aspure

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات [ا/ حسن علاء 01125685608 3 أجب عما يلى: ارسم على شبكة النقاط المجاورة مجسم مكون من 4 مكعبات س تمشى هدى اثناء ذهابها الى المدرسة $\frac{3}{1}$ ، فإذا كانت تقطع نفس المسافة خلال عودتها من المدرسة فكم كيلومترا تقطعه خلال 5 أيام ؟ ح الجدول التالى يوضح الرياضة المفضلة لمجموعة مكونه من 50 طالبا ، أكتب الكسر الاعتيادي الذى يعبر عن كل رياضة ، ثم ظلل القطاع الدانري باستخدام البيانات في الجدول ثم أكمل المعنوان : الرياضة المفضلة كرة اليد السياحة كرة القدم الإسكواش التكرار (عد الطلاب) 10 3 7 25 5 الكسر الاعتيادي ء أوجد حجم الشكل المركب المقابل المفتاح:

اختبار (4) على المنهج

1 أكمل ما يلي:

$$5\frac{1}{4} \times 2 =$$
 أوجه المكعب = أوجه

ح متوازي مستطيلات طوله 7 م ، عرضه 5 م ، ارتفاعه 3 م ، فان حجمه = م3

$$3\frac{7}{8} + 2\frac{1}{5} = \dots$$
 و الهرم مربع القاعدة له حرف

و زجاجة تسع $\frac{1}{5}$ لتر من المياه ، فان عدد الزجاجات اللازمة لتعبنة $\mathbf{9}$ لترات من الماء =

$$\mathbf{X}$$
 إذا كان $\frac{1}{6}$ \mathbf{X} أذا كان $\frac{1}{6}$ أن قيمة \mathbf{X} تساوى

ع يجب أن يحتوي المثلث علي زاويتانعلي الأقل

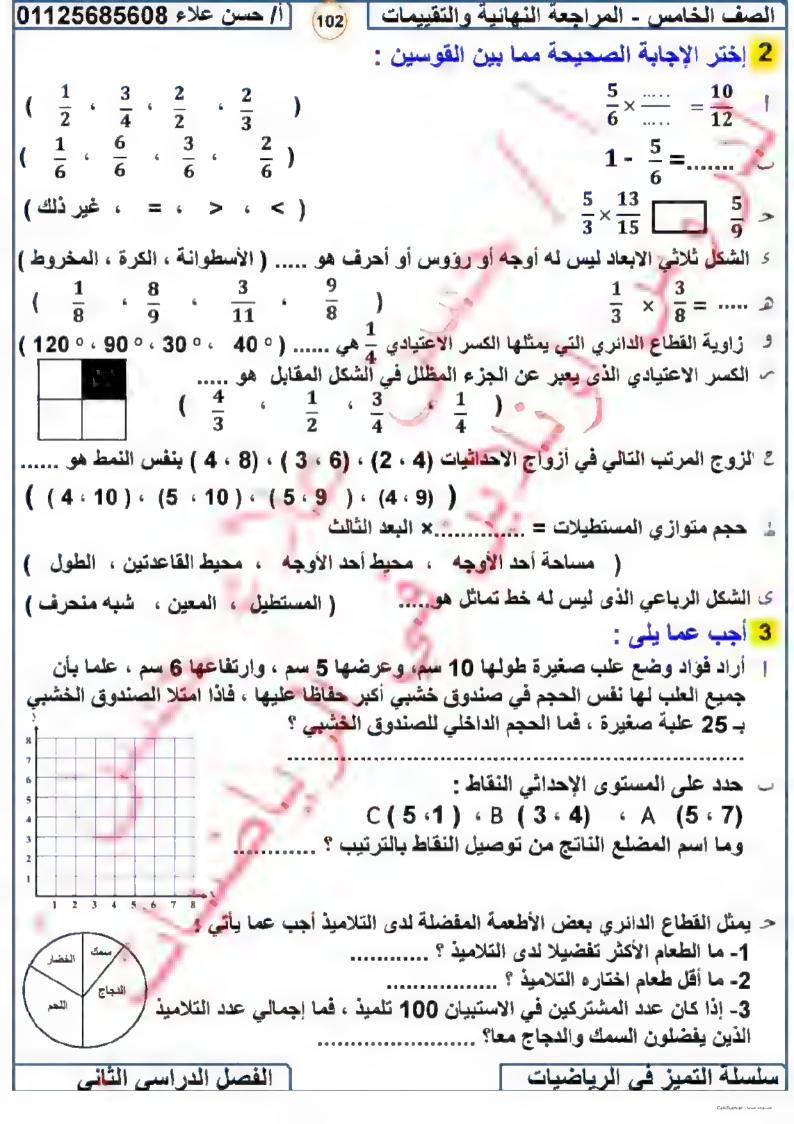
مسجد به نافذه عرضها
$$\frac{3}{10}$$
 م ، وطولها 2 م ، فان مساحة النافذة = مثر مربع

ى في القطاع الدائري المقابل ، الكسر الذى يعبر عن مجموعة الأشخاص الذين يفضلون كرة القدم =

.....×.

السباحة من 10 أشحاص السلة السلة السلة كرة السلة كرة السلة كرة السلة القدم المتحضا القدم

القصل الدراسي الثاني



| الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات [103] الحسن علاء 01125685608 |
|---|
| اختبار (5) على المنهج |
| 1 إختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: |
| الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد الأولاد الذين يفضلون النشاط الرياضي النفاط المرياضي الذي يمثل عدد الأولاد الذين يفضلون النشاط الرياضي المقابلة هو ($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ اجتماعی الاسطوانة لها (وجه ، وجهان ، 3 أوجه) أوجه) |
| $\frac{1}{4}$ |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| و عدد رءوس المكعب يساوى رأس (6 ، 12 ، 8 ، 4) |
| ~ الفنة الفرعية المشتركة بين المربع والمستطيل هي |
| (مضلع خماسي ، أضلاع متساوية في الطول ، أربع زوايا قوائم ، زاوية حادة على الاقل) |
| ع هو خط الاعداد الرأسي في المستوى الإحداثي |
| (المحور X ، المحور Y ، الإحداثي X ، الإحداثي Y) |
| عدد الزوايا الحادة في المثلث المنفرج الزاوية يساوى زوايا. (1 ، 2 ، 3 ، صفر) |
| ى أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{6}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ هو $\frac{6}{7}$ ، $\frac{3}{5}$) كمل ما يلى : |
| ا الإحداثي هو الرقم الثاني في الزوج المرتب ويمثل مدى البعد للأعلى أو للأسفل عن نقطة الأصل. |
| ب القنات الفرعية المشتركة بين المعين و متوازي الاضلاع هي |
| ح $\frac{1}{7}$ من 42 یساوی |
| و متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم ، و ارتفاعه 3 سم ، فان حجمه =سم3 |
| اذا كان $\frac{1}{24}$ $+$ $\frac{1}{6}$ ، فان قيمة $\frac{1}{6}$ تساوى $\frac{1}{6}$ $+$ $\frac{1}{6}$ $+$ $\frac{1}{24}$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ |
| ى تطعم منى قطتها $\frac{1}{5}$ كيلو جرام من طعام القطط كل يوم . ما عدد الأيام التي تستغرقها القطة لتتناول 4 كجم من الطعام ؟ |

الفصل الدراسي الثاني

| (أر حسن علاء 01125685608 | (104) | انية والتقييمان | مراجعة النه | صف الخامس - اأ | 1 |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|
| | | | | اجب عما يلي | |
| التي يجريها خلال خمسة أيام ؟ | مالي المسافة | ا كل يوم . ما أج | ة 2 <mark>4</mark> كيلو متر | يجرى سالم مساف | 1 |
| و جرام لصنع كعكة العسل . | ى منها <u>3</u> كيار | الدقيق، استخدمت | كيلو جرام من | $2\frac{1}{4}$ لدى بسنت | |
| | | ت؛ | تبقیه لدی بست | ما كميه الدفيق اله | |
| | | | . t.ei & ti | s to te etch be a | |
| | | | | الحظ الشكل المق اسم الشكل : . | |
| | | | | 2- الطول = | |
| | *** | | | 4- الارتفاع = | |
| المثلثات التالية، وحدد نوعه بالنسية | | | | | 5 |
| سم سیم | | | باسات روایاه | لأطول أضلاعه وق | |
| | ىم | u, | , | · - | |
| لىنم | | سم | | . * * . * | |
| | S | | £ | ******** | |
| (23) | 6) على | اختبار (| | | |
| | | 0 | | أكمل ما يلي: | 1 |
| 4 4 4 | توازية هي . | من الاضلاع الم | لتي بها زوجان | الاشكال الرباعية ا | 1 |
| and the same of | الإحداثي. | في المستوى | ندد | کل زوج مرتب یہ | ب |
| - 1 | ايقين | الى تصفين منط | ل يقسم الشكل | هو خط | > |
| 3+1 | 200 | | | \times 5 $\frac{3}{7} = \dots$ | |
| | | | , , | , | |
| ارد = فطيرة | ن نصيب كلٍ ا | بالتساوي ، فار | ء في 3 فطائر | يتشارك 6 أصدقا | 9 |
| -0 | | رف هو | أوچه و 8 أح | الشكل الذي له 5 | ~ |
| ي هو | ف أو رءوس | له أوجه أو أحر | اد الذي ليس | الشكل ثلاثي الأب | 2 |
| | | | | المثلث الذي أضلا | |
| 5م | 3, | =(1) | ، الحد للشكا | ن في الشكل المقابل | |
| 3. | ا کلی = | م ³ والحجم النا | = (| والحجم للشكل (2 | |
| م م م م م | _ | | · | | |
| الفصل الدراسي الثّاني | | ٢ | ال باضيات | لسلة التميز في | |
| | | | | | |

CamSudring | Que expend

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات أ/ حسن علاء 01125685608 2 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: أ الكسر المكافئ للكسر الاعتبادي 4 هو لدى خالد 1 لتر من العصير فاذا شرب منه لتر من كمية علبة العصير ، فان الكسر الاعتيادي الذى علي خالد 1 لتر من العصير المتبقية هو لتر. $\frac{2}{1}$, $\frac{2}{1}$ $(\frac{8}{5}, \frac{3}{8}, \frac{2}{8}, \frac{1}{8})$ $\frac{5}{22}$ $\frac{5}{4} \times \frac{1}{8} >$ (> ، < ، = ، غير ذلك) (الأسطوانة ، الكرة ، الدائرة ، المخروط) الشكل ثلاثي الابعاد له رأس واحدة وقاعدة دانرية هو $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{3}, \frac{3}{4})$ (3 ÷ 4) (3 ÷ 4) مالكسر الذي يعبر عن عملية القسمة (4 ÷ 3) زاوية القطاع الدائري التي يمثلها الكسر الاعتيادي $\frac{1}{6}$ هي (\circ 90 \circ \circ 00 \circ 60 \circ 60) المثلث الذي به ضلعان متساويان في الطول فقط يسمى مثلثا (منساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، منساوي الساقين ، غير ذلك) 2 الفنة الرئيسية المشتركة للأشكال (مربع ، معين ، مثلث) هي (ليست مضلعات، زاوية قائمة ، مصلعات ، زوجان من الاضلاع المتوازية) $2\frac{10}{20} = \dots$ $(2\frac{1}{20}, 2\frac{4}{5}, 2\frac{30}{60}, 2\frac{1}{10})$ $(10, 3, \frac{1}{10}, \frac{1}{3})$ 3 أجب عما يلي: سافرت مريم بالقطار لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، ثم استقلت مباشرة حافلة لمدة $\frac{1}{3}$ ساعة حتى تصل الى وجهتها ، فما عدد الساعات التي قضيتها مريم في السفر حتى تصل الى وجهتها؟ - اشترى مصطفى 3 وجبات من البيتزا من نفس الحجم، ويريد توزيعها على 5 من أصدقائه بالتساوي ، فكم يكون نصيب كل منهم ؟ ح أكتب عنوانا للقطاعات الدانرية التالية ثم أكمل مفتاح الرسم مستعينا بالبيانات الاتية: شارك 80 سانحا في الاستبيان العنوان تصف عدد السانحين زاروا الأقصر وأسوان زار نفس عدد السانحين كلا من مدينتي شرم الشيخ والغردقة عددالسائحين زار 20 سانحا مدينة الاسكندرية $2\frac{5}{6} \times 4\frac{2}{3} = \cdots$ وجد الناتج: القصل الدراسي الثاني

الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات (106) أ/ حسن علاء 01125685608

اختبار (7) على المنهج

1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

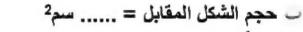
$$(4\frac{1}{5}, 2, 4, \frac{1}{4})$$
 $\frac{1}{6} \div \frac{1}{24} = \dots$

$$(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{12}, \frac{1}{13}, \frac{1}{13})$$
 $(\frac{2}{7}, \frac{1}{2}, \frac{1}{12}, \frac{1}{13}, \frac{1}{13})$ $(\frac{3}{7}, \frac{1}{2}, \frac{1}{12}, \frac{1}{13}, \frac{1}{13}, \frac{1}{13}, \frac{1}{13})$ و عدد رءوس متوازي المستطيلات يساوى ... رأس

ع مساحة المستطيل الذي طوله
$$\frac{1}{4}$$
 سم و عرضه 2 سم تساوى سم ($\frac{5\frac{1}{4}}{4}$ ، $\frac{4\frac{1}{8}}{4}$ ، $\frac{4\frac{1}{6}}{4}$ ،

$$\frac{1}{6}$$
 ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{4}$) اصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{4}$ هو

2 أكمل ما يلى:

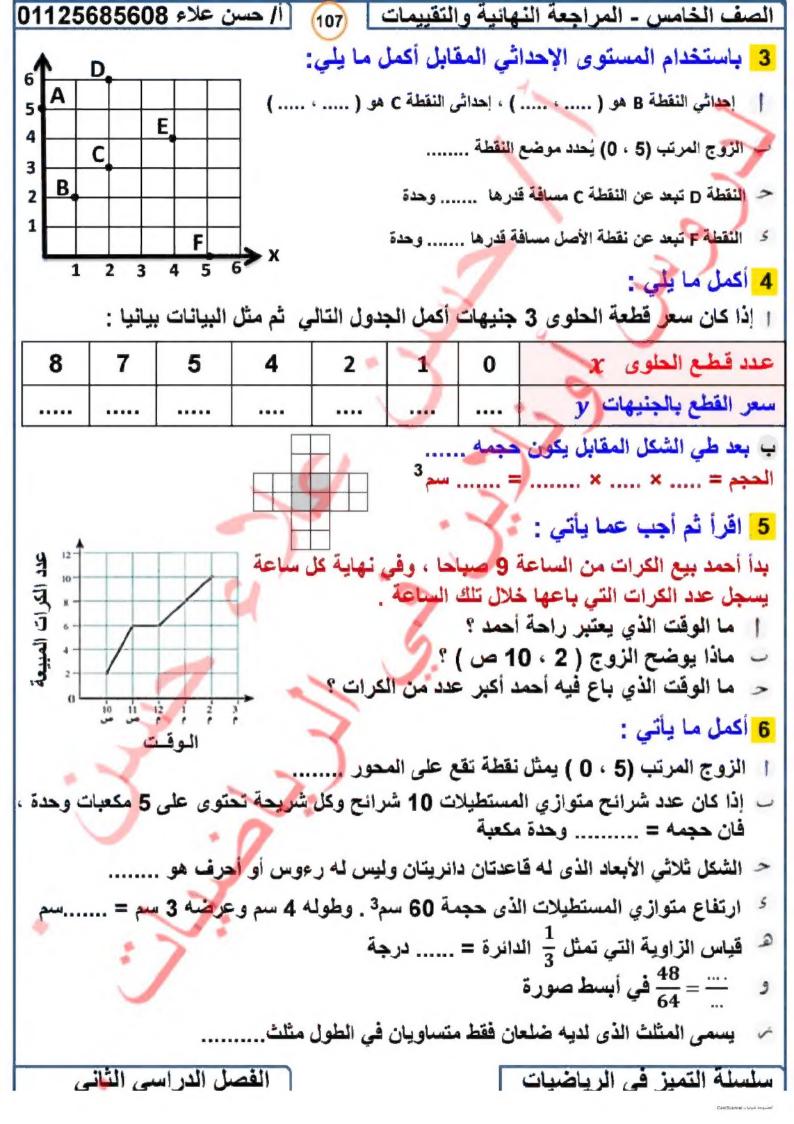


$$\frac{1}{9}$$
 من 18 يساوى

$$\frac{5}{6} \times 2\frac{3}{8} = \dots$$
 في أيسط صورة

ه كيس أرز كتلته
$$\frac{1}{6}$$
 كجم قسم على كيسين ، فوضع في الكيس الأول $\frac{2}{3}$ كجم ، فان كتلة الأرز بالكيس الثاني = $\frac{1}{2}$ كجم

$$\frac{2}{3}$$
 نادا کان: $S = 1$ نان قیمهٔ $S = 1$ ناد کان: $S = 1$



الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات [18] [1/ حسن علاء 01125685608

اختبار (8) علي المنهج

1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$2\frac{1}{4}$$
 ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{8}$ ، $4\frac{4}{8}$) و مكافئ للعد الكسرى $2\frac{1}{8}$ مكافئ للعد الكسرى $2\frac{1}{8}$ ، $2\frac{1}{8}$ ،

$$(12,6,4,3)$$
 هو (3) المقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ هو

7 - الجزء المظلل في الشكل المقابل يمثل زاوية قياسها يساوي °.....



$$A = A$$
 فإن قيمة $A = 5\frac{1}{2}$: اذا كان - 1

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{3} - 3$$
 $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots} - 2$



109 [المحسن علاء 01125685608 الصف الخامس - المراجعة النهائية والتقييمات

3 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

 $\frac{32}{40}$ - 1 في أبسط صورة $(\frac{2}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{4}{5})$

2 - المثلث الذي قياسات زوايا ه °60 ، °90 ، °30 يسمى مثلث

(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية)

3 - الكسر الاعتبادي الذي يمثل القطاع الدائري الذي زاويته قياسها °180 هو

 $(\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4})$

 $(3\frac{3}{30}, 18\frac{2}{5}, 3, \frac{3}{5})$

5 - متوازي مستطيلات أبعاده الثلاثة متساوية في الطول ، و طول كلا منها تساوي 6 سم يكون حجمه =سم3

(36 4 216 4 18 4 160)

 $2\frac{1}{2}$ - 6 ساعة = (30 6 90 6 150 6 180)

 $(\frac{1}{3}, \frac{3}{6}, \frac{18}{18}, \frac{1}{18})$

 $3 \div \frac{1}{6} = \dots - 7$

4 أجب عما ما يأتى:

1 - لدي بانع الخضار $\frac{1}{2}$ كجم من الطماطم فإذا باع منها $\frac{2}{3}$ كجم الحسب الكمية المتبقية من الطماطم بالكيلوجرامات ؟

2 - يذاكر حسن لي يوميا في مادة الرياضيات احسب ما يذكره حسن بعد 10 أيام ؟

3 - احسب ارتفاع متوازي مستطيلات حجمه 150 سم³ ، طوله 5 سم ، عرضه 3 سم ؟

4 - على المستوي الاحداثي حدد النقاط:

C(5.1), B(3.4), A(5.7)

ما اسم الشكل الناتج من توصيل النقاط بالترتيب ؟

